## ARCHIVES GÉNÉRALES

שת

# **MÉDECINE**

Les Archives de Médecine paraissent depuis l'année 1823, et la publication a été divisée par séries, comme suit:

1º série, 1823 à 1832 : 30 vol.

2ª série, 1833 à 1837 : 15 vol.

3° série, 1838 à 1842 : 15 vol.

4º série, 1843 à 1852 : 30 vol. 5º série, 1853 à 1862 : 20 vol.

6º série, 1863 à 1877 : 30 vol.

# ARCHIVES GÉNÉRALES

DR

# MÉDECINE

PUBLIÉES PAR LE DOCTEUR

### SIMON DUPLAY

Professeur de médecine opératoire à la Faculté de médecine, Chirurgien de l'hôpital Lariboisière, Membre de l'Académie de médecine,

AVEC LE CONCOURS DES DOCTEURS

V. HANOT

Agrégé de la Faculté, Médecin des hôpitaux. A. BLUM

Agrégé de la Facult Chirurgien des hapité

1886. - VOLUME II.

(VIIº SÈRIE, TOME 13)

9016#

## PARIS

ASSELIN ET HOUZEAU LIBRAIRES DE LA FACULTÉ DE MÉDEGINE Place de l'École-de-Médecine.



# ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE

JUILLET 1886.

## MÉMOIRES ORIGINAUX

ANALYSES DE LIQUIDES PLEURÉTIQUES CHARGÉS
DE MATIÈRES GRASSES.

#### Par le docteur C. MÉHU.

J'ai eu rarement à examiner des liquides séreux chargés de matières grasses et comme celui-ci de phosphate de chaux, parce que dans la plupart des cas les matières soumises à mon examen avaient été additionnées d'eau ou 'de liquides divers pendant ou après l'extraction du liquide pathologique.

Le Iquide que je vais décrire provenait d'un malade de 62 ans, entré le 7 février 1885 dans le service de M. Lancereaux, à l'hôpital de la Pitié. Quatre ans auparavant, il avait contracté une pleurésie en travaillant dans des chaudières dont l'atmosphère était à une température élevée; le professeur Lasègue avait pratiqué une première ponction qui donna un liquide prutent, laquelle fut suivie d'autres ponctions sur lesquelles je n'ai pas de renseignements.

Jusqu'au 3 février 1885, le malade n'avait pas eu d'ictère. Le 8 février, le foie déborde de deux travers de doigt; il est douloureux à la pression; on constate de la matité du côté droit de la poitrine, la disparition du murmure vésiculaire, de l'égophonie.

Les urines sont troubles, noirâtres, chargées de pigments biliaires; densité : 1.025. Elles ne renferment ni sucre, ni albumine. Urée, 28 gr. 18 par litre. Phosphates, 3 gr. 36. Le 15 mars 1885, ictère de coloration noirâtre, prurit, lymphangite aux jambes, vomissements fréquents. (Renseignements donnés par le service.)

Deux ponctions ont été pratiquées par M. le docteur Lancereaux, puis le malade est mort sans que l'autopsie ait été faite. Voici les résultats de ces deux ponctions ultimes; ils sont intéressants à plus d'un titre.

Avant-dernier liquide. — Ce liquide a l'aspect d'une crème homogène un peu jaune; sa réaction est alcaline, mais il n'est ni putride ni ammoniacal. Quantité de liquide : 1 litre 1/2.

Densité: 1.0565, à la température 16° C.

Cette matière contient :

|                                 | g     | r. |  |
|---------------------------------|-------|----|--|
| Matières albumineuses diverses, | 91    | 86 |  |
| cholestérine                    | 17    | 93 |  |
| Sels minéraux anhydres          | 38    | 82 |  |
| Matières fixes à 100°           | 148   | 61 |  |
| Eau                             | 851   | 39 |  |
|                                 | 1.000 | 00 |  |

Jetée sur un filtre, la matière crémeuse ne donne que très lentement une petite quantité d'un liquide fluide d'un jaune très foncé, qui possède les qualités générales d'un liquide séreux qui a longtemps séjourné dans la cavité pleurale. Ce liquide contient:

|                                |      | r. |  |  |  |
|--------------------------------|------|----|--|--|--|
| Matières albumineuses diverses | 65   | 69 |  |  |  |
| Sels minéraux anhydres         | 8    | 26 |  |  |  |
| Matières fixes à 100°          | 73   | 95 |  |  |  |
| Eau                            | 926  | 05 |  |  |  |
|                                | 1000 | 00 |  |  |  |

Les résultats précédents indiquent que le poids des matières en suspension s'élève à 74 gr. 66 par kilogramme de matière brute. Ces matières en suspension sont : le phosphate de chaux cristallisé, les matières grasses, la cholestérine, les éléments anatomiques plus ou moins méconnaissables.

La matière qui colore en jaune le liquide filtré verdit assez fortement, comme un pigment biliaire, quand on l'expose à l'air ou qu'on lui fait subir l'action de divers réactifs.

Le microscope ne montre pas un seul leucocyte net dans la matière en suspension; il laisse voir des plaques de cholestérine en quantité peu considérable et une immense quantité de petits cristaux ayant l'aspect d'un trait d'union, uniformes, que l'analyse fait reconnaître pour du phosphate bibasique de chaux.

La cendre contient 34,493 pour 100,000 d'acide phosphorique (dosé par pesée à l'état de pyrophosphate d'uranium), 41,59 pour 100,000 de chaux, une minime quantité de magnésie, des sels alcalins divers.

Cette grande quantité de phosphate de chaux dans un liquide séreux est non moins anormale que la proportion élevade la matière grasse. J'ai obtenu celle-ci par divers moyens; j'ai pu l'extraire aussi en traitant la matière brute dans l'appareil Adam, comme s'il s'agissait d'enlever le beurre au lait ou à la crème.

Il n'est pas douteux pour moi que ce liquide n'ait été enkysté, isolé de la cavité thoracique par des fausses membranes. Le poids des matières albumineuses qu'il renferme dépasse de beaucoup celui que j'ai toujours constaté dans mes analyses de liquides pleurétiques ordinaires (1). D'autre part, la cholestérine n'apparaît guère dans un liquide séreux qu'autant qu'il est formé depuis au moins six mois et qu'il est enltysté; je n'ai jamais rencontré de cholestérine dans les fiquides de pleurésie franche, non plus que dans les épanchements thoraciques dus à des affections cardiaques.

Dernier liquide. — Une dernière ponction, bientôt suivie de la mort du malade, fut faite le 5 août 1885. Le liquide est

<sup>(1)</sup> Arch. génér. de méd., juin et juillet 1872, février 1875.

trouble; il dépose un abondant sédiment jaune, non compact, où le microscope fait découvrir une grande quantité de globules graisseux. Il est alcalin, ammoniacal; l'addition d'un acide y détermine une vive effervescence. Son odeur est infecte, très forte, rappelant celle des fromages gras en décomposition très avancée.

Quand on dessèche ce liquide, il perd sa coloration jaune et devient vert foncé, preuve de la présence de pigments biliaires.

Sa densité : 1.017, à la température 23° C. Il a donné à l'analyse :

|                                | g    | r. |  |
|--------------------------------|------|----|--|
| Matlères albumineuses diverses | 28   | 93 |  |
| Matières grasses               | 2    | 45 |  |
| Sels minéraux anhydres         | 11   | 72 |  |
| Matières fixes à 100°          | 43   | 10 |  |
| Eau                            | 956  | 90 |  |
|                                | 1000 | 00 |  |

Acide phosphorique: 2 gr. 12 par kilogramme de liquide.

Le poids des sels minéraux et celui des matières grasses sont blen moins élevés que ceux du premier liquide. Le poids des sels minéraux est néanmoins très notablement supérieur à celui des liquides pleurétiques suppurés ou non qui n'ont pas été enkystés. Cette augmentation du poids des sels est due ici, comme dans le liquide précédent, à une plus grande proportion de phosphates.

#### MÉMOIRE SUR LE PSEUDORHUMATISME OU ARTHRALGIE INFECTIEUSE DE LA DYSENTERIE

#### Par le docteur DEWEVRE.

#### EXPOSÉ DES FAITS

Si l'épidémie de dysenterie qui a sévi à Lyon pendant l'été de 1885 mérite à quelque titre de fixer l'attention des observateurs, c'est à coup sûr par l'extrème fréquence des manifestations rhumatoïdes qui l'ont accompagnée. C'est dans la population militaire, comme toujours de beaucoup la plus éprouvée, que se sont manifestées surtout les complications arthropatiques et nous avons pu en relever 15 observations sur 445 cas de dysenterie.

Cette richesse exceptionnelle de faits nous a paru d'autant plus digne d'être mise à profit que les complications rhumatordes de la dysenterie sont encore peu ou mal connues et forment un chapitre à peine ébauché dans la grande classe des pseudo-rhumatismes infectieux. Avant d'entrer dans le détail de nos observations, qu'il nous soit permis d'en fixer en quelques mots les grands caractères d'ensemble.

L'apparition de douleurs articulaires fut, chez nos malades, une véritable surprise.

Par un mouvement naturel d'idées on fut porté tout d'abord à en rendre responsable la constitution rhumatismale; mais il fallut bien vite abandonner cette tentative d'explication. Rien ne légitimait, en effet, l'entrée en soène des manifestations articulaires. La température s'était montrée depuis plusieurs mois d'une douceur exceptionnelle et le froid humide ne pouvait en aucune façon être mis en cause. Quant aux malades, ils n'avaient été soumis à aucune fatigue, à aucun surmenage, à aucune cause débilitante. Les cas de rhumtisme n'avaient pas montré, d'ailleurs, une fréquence plus grande que de coutume et leur nombre n'était pas supérieur à celuit des années précédentes.

Le tableau suivant nous montre enfin que les mois les plus

féconds en manifestations rhumatismales ne furent pas les plus fertiles en pseudo-rhumatismes dysentériques.

| ANNÉE 1885.                | Janvier. | Fevrier. | Mars. | Avril. | Mat. | Juin. | Juillet. | Août. | Septembre. | Octobre. | Novembre. | Décembre. | Total |
|----------------------------|----------|----------|-------|--------|------|-------|----------|-------|------------|----------|-----------|-----------|-------|
| Rhumatisme                 | 7        | 15       | 9     | 19     | 8    | 9     | 23       | 16    | 5          | 7        | ю         | 6         | 124   |
| Dysenterie                 | 2        | »        | ,     | 1      | 1    | 30    | 144      | 203   | 62         | 3        | »         | 1         | 445   |
| Accidents rhuma-<br>toïdes | 39       | »        | ×     | *      | ,    | ,     | 8        | 6     | 1          |          | >         | 2         | 15    |

Tout nous défendait donc de rattacher au rhumatisme classique les complications articulaires que nous observions et nous verrons plus loin que sur le terrain clinique les faits ne furent ni moins décisifs ni moins concluants.

Il est une autre remarque intéressante à tirer du précédent tableau, c'est le manque de parallélisme absolu entre la courbe de la dysenterie et celle des accidents rhumatoïdes.

C'est ainsi que sur 144 cas de dysenterie survenus pendant le mois de juillet, nous ne relevons que 8 observations de pseudo-rhumatismes; les derniers ne furent que de 6 au mois d'août, alors cependant que la dysenterie se multipliant d'une façon inquiétante frappait 203 hommes. Enfin, nous ne voyons plus en septembre, sur 02 cas de dysenterie, qu'un seul exem ple de complications articulaires. Ce fut le dernier, et les quelques cas de dysenterie qui surviirent plus tard, restèrent indemmes de toute alliance rhumatoïde.

Cette absence de rapport entre les deux courbes morbides n'est pas sans offirir d'intérêt ni mériter d'attention. Elle nous montre, en effet, que l'apparition du pseudo-rhumatisme dysentérique ne reçoit point la loi du degré de fréquence de la dysenterie; chose que nous savons d'ailleurs par l'enseignement du passé où nous voyons les épidémies les plus grandes n'être pas les plus fécondes en manifestations articulaires. C'est qu'il y a, en effet, à côté du chiffre brut des cas de dysenterie, un facteur d'une importance bien autrement sérieuse; nous voulons parler de la gravité variable que peut revêtir l'affection. Au début, pendant les mois de juin et juillet, l'épidémie s'était révélée sous des formes légères discrètes, semblant s'exercer par des coups atténués à des manifestations plus sévères et ricoureuses.

C'est pendant cette période que les complications arthralgiques atteignirent leur maximun de fréquence pour diminuer au mois d'août, lors que la dysenterie se trouvait cependant dans toute la sève de son activité, frappant à coups multiples et d'une façon sérieuse, presque grave dans la plupart des cas, entraînant même la mort de unatre malades.

Les dysenteries légères ou d'intensité moyenne seraient donc les plus fécondes en manifestations articulaires, remarque qui se confirme d'ailleurs par l'observation des autres épidémies. Il est en effet remarquable de voir que ce ne sont pas les ópidémies les plus graves, les plus meurtrières qui offrent le plus de complications du côté des jointures, et pour ne citer qu'un exemple, nous signalerons l'épidémie de Vincennes en 1884, qui, très bénigne, n'offrit pas un seul cas mortel, mais fournit néanmoins 25 observations de pseudo-rhumatisme. Ces quelques particularités nous permettent déjà de soupçonner le pseudo-rhumatisme d'être une entité morbide distincte. Les observations qui vont suivre achèveront de nous en convaince.

Obsenvation I. — Dynenterie de moyenne intensité; accidents rhumacides survounu au monnet de la consulacieme et agent frappé les deux genoux et le coude gauche. — Malfray (Paul), 23 ans, cavalier au 4- cuirassiers, entre le 13 juillet à l'hôpital de la Charité pour une dysenterie d'intensité moyenne, Grand, vigoureux, excepant la profession de cultivateur, cet homme n'avait jamais été malade avant son incorporation.

Tenant de ses parents une constitution vierge de toute tare héréditaire, il l'avait conservée intacte, sans la grever d'aucune charge diathésique, alcoolique, vénérienne ou autre. Au mois de mai 1884. dans sa première année de service, il contracta une dothiénentérie assez légère. Sa santé, promptement remise, était depuis cette époque restée excellente, quand, le 3 juillet 1885, il fut atteint d'une dysenterie qui, s'aggravant peu à peu, détermina, le 13, son envoi à l'hòpital. Il y datit depuis six jours et tout fissait espérer une convalescence prochaine quand, brusquement, sans phénomènes prémonitoires, sans cause appréciable, il ressentit une-douleur sourde dans le genou gauche. En quelques heures, les tissus péri-articulaires offrirent un empâtement notable en même temps qu'une légère rougeur colorait la peau de la région.

La marche devint bientôt pénible et la pression au niveau des attaches ligamenteuses difficilement supportable

L'exploration thermométrique, répédée plusieurs fois par jour, ne décela jamais la moindre élévation : l'analyse de l'urine fut tout aussi négative. L'état général demourait d'ailleurs satisfaisant et l'arthralgie n'avait éveillé dans l'économie qu'une réaction si peu profonde qu'elle ne ports auoune modification au flux diarrhéique.

Trois jours après, le genou droit présenta la même succession de symptòmes, mais avec un degré d'acuité beaucoup moindre. Tout fut mis en œuvre contre ces troubles articulaires : frictions, massage, vasicatoire, salicylate de soude, mais il faut l'avouer, tout fut impuissant.

La diarrhée s'dant terminée d'une façon définitire le 30 juillet, le malado répara très vito l'anémio légère laissée par la dysenterie. Dis lors, les troubles articulaires s'amendérent peu à peu, mais avec une lenteur que l'impuissance thérapeutique rendait encore plus désespérante. Malgré cette opiniatreté de l'arthrolgie, les grandes fonctions coulinuèrent à s'exercer sans troubles, et le court, examiné chaque jour avec un soin minutieux, n'offrit jamais la moindre défaillance.

L'état des jointures ne s'améliorant pas, le malade fut envoyé en congé de convalescence et quitta l'hôpital le 13 août.

Persuadé que l'exercice activerait la remise en fonction de ses articulations, M..., austité arrivé chez lui, se livra tous les jours à des promenades longues et fatigantes. Mais cette gymnastique d'assouplissement fut sans profit immédiat et ce n'est que trois semaines après, au commencement de septembre, que le genou droit retrouva le jeu complet de ses mouvements.

Quelques jours plus tard, quand le malade escomptait déjà une guérison prochaine, le coude gauche se prit à son tour. Cette localisation nouvelle demeura légère, mais se montra tenace et ne disparut qu'au bout d'un mois. La raideur du geneu gauche s'affaça presque en même temps et le malade se vit débarrassé d'une fagon définitive de ses accidents arthropatiques.

Nous avons eu l'occasion de revoir M... au commencement de février et nous avons pu nous assurer par nous-même de l'excellent état de sa santé. Le œur demeure intact et les articulations sont resides indemnes de toute récidive.

Ons. II. — Bysenteric grave; a coridents rhumatoides survenus on uncent de la commetacence et aquant frappi le aleux genous; durie, un mois. — Martin (Henri), 22 ans, cultivateur, cavalier au 9º culrassiers, entré à l'hépital de la Charité le 10 juillet pour une dysenteur à forme grave, Issu de parants sains, n'ayant tui-même aucun anté-cédent morbide, ni rhumatisme, ni elcoolisme, ni syphilis, cet homme a toujours joui d'une santé parfaite. Une rougecle qu'il ent à l'âge de 7 ans mérite à peine d'être mentionnée\_tant elle fut bénigne dans sa marche et sa termission.

La dysenterie débuta chez lui le 3 juillet 1885 et, repidement, dans l'aspace de quelques jours, revêtit un caractère sérieux presque inquistant. Le ténesme était impérieux, les selles abondantes, glaireuses d'abord, puis sanguinolentes, se renouvelant 25 fois dans la journée. C'est dans cet état qu'il entra le 10 juillet à l'hôpital de la Charité. Ces symptômes demestrèrent stationnaires pendant quelques tours, nuis nerdirent peut à veu de leur intensité.

La dysenlerie touchait à la guérison, quand subtiament, le 2 août, sans avoir quitté le lit, sans s'être exposé au moindre refroidissement, le malede fut pris de douteurs rhumatoïdes dans le genou droit; quelques heures après, le genou gauche offrait les mêmes symptômes. On ne constate ni gonflement, ni coloration anormale des tissus qui entourent l'articulation. Le marche est devenue pénible, mais la pression n'exaspère pas sonsiblement la doulest

Le développement de ces arthropaties s'effectus sans phénomènes généraux, sans réaction fébrile, sans troubles digestifs, sans modifications de Turine, sans retentissement cardiaque. Le salicylate, les frictions, la teinture d'iode, les vésicatoires furent successivement employés sans le moindre résultat.

Le 10 août, la dysenterie disparaissatt d'une façon définitive, mais les accidents arthralgiques persistèrent, et le melade n'avait subi aucune amélioration quand il quitta l'hôpital, le 14 août, pour aller en convalescence. M... ne recouvra le jeu régulier de ses articulations que le 1er septembre. Il ne présenta depuis aucune tendance à la récidive, ni aucun symptôme du côté du cœur.

Ons. III. - Accidents rhumatoides au 9º jour d'une dysenterie d'intensité movenne et avant frappé les cous-de-pied, le genou droit, les articulations phalangiennes des mains ; plus de six mois de durée ; mise en réforme du malade. - Richard (Jean), soldat au 140° de ligne, est un homme de 23 ans, fort, vigoureux, originaire de Saint-Chamond (Loire), où il exerça jusqu'à l'époque de son incorporation la profession de cultivateur. N'ayant aucun antécédent personnel, ni héréditaire, il n'avait jamais été malade quand il fut atteint, le 6 août, d'une dysenterie assez sérieuse pour nécessiter bientôt son transport à l'hôpital de la Charité (12 août). Il se trouvait encore dans la pleine évolution de sa dysenterie, quand il s'apercut le 15, au réveil, d'une gêne insolite dans les mouvements de l'articulation tibio-tarsienne gauche. En quelques heures, la douleur prit un ton très aigu, les tissus périphériques s'œdématièrent, et la station debout devint impossible. La peau de la région est pâle, décolorée, sans modification thermique appréciable. Il n'existe point de liquide dans l'articulation. mais la pression, au niveau des attaches ligamenteuses, est assez pénible. Nous ferons remarquer que le malade ne s'était ni refroidi. ni fatigué les jours précédents, qu'il était vierge de blennorrhagie et qu'on ne lui avait encore prescrit comme traitement que de l'eau de riz albumineuse.

16 août. L'état de la jointure ne s'est guère modifié. La température, qui était de 37,8 le matin, atteint 39,2 le soir. On prescrit comme traitement 6 grammes de salicylate de soude et l'enveloppement ouaté de l'articulation malade.

Le 17. Il s'est produit hier une amélioration notable dans les symptômes dysentériques. Le nombre des selles est tombé de 14 à 3 par jour. T. matin, 37,9; soir, 37,4.

Le 18. Les mouvements de l'articulation s'exécutent avec plus de facilité. Le malade se lève dans la journée et se promène dans la salle. Même traitement. T. matin, 38,7; soir, 37,9

Le 19. R... s'est aperçu hier en se promenant de l'existence d'une raideur légère dans le pied droit. Cette gêne disparut après quelques frictions faites avec la paume de la main, mais reparut plus vive dans la nuit. A la visito du matin, le malade se plaint de ne pouvoir remuer le pied droit, mais l'artivoliation tible-tarsienne paratt absolument intacte. T. matin, 38,2; soir, 39,4. La potion au salicylate est remplacée par une potion avec teinture de colchique.

Le 20. Le cou-de-pied droit présente aujourd'hui un léger empâtement. La douleur est plus obtuse que la veille, mais la marche est encore impossible : T. matin, 38,5; soir, 38,3.

Le 21. Les choses se maintiennent dans le statu quo. L'analyse de l'urine ne dénonce rien de particulier. T. matin, 37,6; soir, 37,5.

Le 22. Le malade se promène dans la salle, appuyé sur un bâton. On lui prescrit de l'eau de Vicby et le massage des articulations malades.

Le 23. Les arthropathies semblent s'améliorer légèrement. L'examen du œur est absolument négatif. T. matin, 37,2; soir, 37,5.

Le 24, L'état général du malade est très satisfaisant. Les fonctions intestinales ont repris leur régularité habituelle. T. matin, 37,3; soir, 37,4.

Le 25. La dysenterie est définitivement guérie. On prescrit l'èlectrisation des membres inférieurs par des courants interrompus. T. matin. 37.2: soir. 37.8.

Le 28. Depuis la veille au soir, le malade souffre du genou droit, qui est devenu rouge, gonflé, et présente une température locale exagérée.

La rotule est légérement soulevée par une hydarthrose peu abondante. Les mouvements volontaires ou communiqués sont fort douloureux. On suspend l'électrisation et l'on essaie de nouveau le saîicylate de soude concurremment avec la teinture de colchique. T. matin, 37,2; soir, 38,3.

Le 29. Pas de modification appréciable: le genou gauche est devenu douloureux, mais ne contient pas de liquide. Les tissus qui l'entourent sont pâles, cédématies. T. matin, 37,5; soir, 38,4,

Le 30. La rougeur et le gonfiement ont presque disparu. La douleur est toujours assez vive pour commander un repos absolu. T. matin, 37,2; soir, 38,2.

1º septembre. Le coude gauche est pris egalement sans modification anatomique appréciable. On supprime le salicylate. T. matin, 37,4; soir, 38.

Le 2. Le malade peut se lever, et ne conserve qu'une raideur assez grande dans les articulations malades. T. matin, 37,2; soir, 37,5.

Le 3. L'épaule droite est atteinte à son tour. Les mouvements du bras sont douloureux, mais on ne trouve qu'un peu d'empâtement au niveau de la jointure. T. matin, 37°; soir, 37,5.

rurent également.

Le 15. L'état des jointures ne s'est pas beaucoup modifié. On renonce au salicylate et au colchique pour revenir au massage et à l'électrisation. La température se maintient toujours à la normale,

Le 16. Le malade s'aperçoit, en mangeant, qu'il existe un peu de gêne dans les mouvements de l'auriculaire de la main droite. La première articulation phalangienne présente un léger gonflement, mais n'est pas douloureuse à la pression. L'état général demeure excellent, pas de réaction fébrile.

Le 17. La seconde articulation phalangienne est prise sans plus de symptomes inflammatoires. L'articulation métacarpo-phalangienne de l'index est douloureuse, un peu gonflée.

Le 18. Toutes les articulations de l'auriculaire, du médius et de l'index sont tuméfiées, très sensibles à la pression.

Lo 19. Les articulations de l'annolaire aont également atteintes; tous les doigts sont gonflés, en forme de fuseau et ne peuvent être fléchis. Nous abrègeons cette observation déjà longue en disant que trois jours après les accidents arthraliques s'étendirent à la mais gauche, frappant les petites articulations preque dans le même ordre, mais avec un degré d'intensité beaucoup moindre; chose remarquable et intéressante à noter : les noues demeurérant touiours indemnes.

Dès le mois d'octobre une légère amélioration se manifesta dans l'état des jointures, mais se continua avec une lenteur étonnante.

Vers le 15 octobre, l'articulation tibio-tarsienne droite, éprouvée depuis déjà deux mois, reprit complètement le jeu de ses fonctions. Quinze jours plus tard les raideurs de l'épaule et du coude dispa-

A la fin de décembre, les douleurs des genoux se dissipèrent à leur tour. Seules les arthralgies localisées aux petites jointures des mains persistèrent avec une opinitate écontre laquelle viurent échouer tous efforts de la thérapeutique.

Les mouvements des doigts ne revenant pas, on dut prononcer la mise en réforme du malade

Ons. IV. — Accidents rhumatoides survenus au cinquième jour d'une dysenterie légère et ayant frappé les deux genous; durée, deux mois. — K..., 23 ans, soldat au 17° de ligne, entre le 12 juillet à l'hôpital de la Charité. Cet homme, d'une force moyenne, sans antécèdents héréditaires ou personnels, est atteint depuis quatre jours d'une dysenterie assez légère. Ils'aperçoit avec étonnement, le lendemain de son entrée, que son genou droit est lumélé, douloureux à la pression. La

marche n'est cependant pas impossible et le malade se promène toute la journée.

Deux jours après, le genou gauche est légèrement atteint, l'examen du œur ne fournit aucun résultat, pas de réaction fébrile. L'état général demeure excellent.

Le malade quitte l'hôpital le 29 août, guéri de sa dysenterie, mais conservant une gêne notable dans les mouvements des genoux.

Oss. V. — Accidents rhumalotdes survenus au moment de la convalezence et ayant frappé le cou-de pied droit, le genou gauche, le coude droit et l'épaule gauche; durve, un mois. — B..., 23 ans, du 14 d'artillerie, atteint le 26 août d'une dysenterie lègèm, est envoyé le 30 à la Charité. Cet homme, dépourvu de tout antécédent morbide, n'est malade que depuis quatre jours; il se plaint de coliques violentes, de binesme et de selles glaireuses se renouvelant cinq à six fois dans la journée. Au bout de trois jours, ces phénomènes s'amendent et la guérison semble prochaine, quand le pied droit est atteint subitement, sans cause appréciable, d'une douleur sourde, contusive, dans l'articulation tibiotarsience.

On constate à ce niveau un léger empâtement des tissus, sans coloration anormale de la peau.

La température ne présente aucune élévation et l'état général ne semble pas influencé par cette incursion de symptômes nouveaux.

A septembre. Le genou gauche est également douloureux, mais on ne trouve pas la moindre trace de liquide dans l'articulation, et c'est à peine si la région est un peu œdématiée. L'examen du œur n'apporte aucun renseignement et l'urine demeure normale.

Le 5. Le coude droit et l'épaule gauche sont envahis à leur tour par les accidents arthralgiques qui conservent dans leur dissémination la même allure discrète et réservée.

Le 6. L'état demeure stationnaire: le malade ne souffre quo légèrement et se promène sans gêne bien notable.

Le 9. Le malade quitte l'hôpital, conservant encore un peu de raideur dans les mouvements des jointures malades.

Ons. VI. — Accidents rhumaloides survenus au seixima four d'une dysenterie d'intensité moyenne et ayant frappé l'articulation cozo-fémorale, le genou et le cou-de-pied du oblé droit; durée, un mois et demi. — Amiel, 23 ans, cavalier au 8º hussards, est un rhumatisant héréditaire ayant en lui-même plusieures attaques de rhumatisme articulaire

T. 158.

aigu. Nous relevons en outre dans son passé morbide, l'existence d'un érysipèle à l'âge de 15 ans. A peine arrivé au corps, il doit entrer à l'infirmerie pour une nouvelle atteinte de rhumatisme qui dura du 28 février au 15 mars 1885.

Le 10 juillet suivant, étant pris de ténesme, de selles fréquentes, glaireuses, un peu sanguinolentes, il rentre à l'infirmorie, puis est envoyé le 24 juillet à l'hôpital de la Charité. Blen que le malade n'ait jamais présenté le moindre symptôme cardiaque, ses antécédents rhumatismaux nous invitant à examiner aussicht l'état fonctionnel du cœur et nous découvrons ainsi à la pointe un léger bruit de souffle au premier temes.

Deux jours après son entrée à l'hôpital, la dysenfarie se trouvant en pleine évolution, il survient une douleur vive au niveau de l'articulation coxo-fémorale droite. On ne trouve pas de modification anatomique appréciable des tissus, mais comme l'on a d'excellentés raisons pour soupçenner un début de rhumatisme articulaire, on se hâte de presorire la salicylate de soude. Cependant l'état général n'annonçait rieu de fâcheux et le thermomètre ne traduisait aucune élévation fébrite.

Le 27. L'état du malade ne s'est pas modifié depuis hier. A... se plaint loujours de ne pouvoir remuer qu'au prix de vives souffrances le membre inférieur droit; ce qui s'accorde mal avec le caractère de plus en plus impérieux du flux diarrhéique.

Le 28. Le malade ressent depuis hier une douleur vive dans le genou droit. Il existe dans l'orticulation un peu de liquide, distendant les culs-de-sea synoviaux et soulevant légèrement la rotule. Même traitement et enveloppement ouaté de l'articulation. T. matin, 37,5; soir, 38,2.

Le 29. Les symplômes douloureux se sont accentués davantage. Le genou est augmenté de volume et ne péut supporter le moindre contact. L'articulation coxo-fémorale n'est presque plus sensible. La température continue à monter de 38,5 le matin, elle atteint 39° le soir.

Le 30. L'état local est toujours le même ; il semble cependant que la douleur est en voie de décroissance T. matin, 38.5 ; soir, 38.2.

Le 31. Il s'est produit une détente sérieuse dans le symptome douleur, mais le gonflement persiste toujours, rendant l'extension de la jambe fort difficile. T. matin, 37,9; soir, 37,4.

1er août. Le malade se sent mieux. Le nombre des selles dysentériques est tombé de 20 à 10. Le gonflement du genou est diminué de motié. T. matin. 37,2; soir, 37,5, Le 2. L'articulation tibio-tarsienne droite est un peu douloureuse, sans qu'il y ait de modification oppréciable des téguments à son niveau. Le volume du genou est presque revenu à l'état normal. T. soir et matin, 37.

Le 3. On constate un peu d'empâtement dans les tissus qui entourent l'articulation tibio-tarsienne. Les articulations coxo-fémorale et fémoro-tibiale ont repris leurs mouvements, mais conservent encore une raideur assez grande. T. soir et matin, 37°.

Le 4. L'état du malade est excellent: la dysenterie peut être considérée comme guérie. Le œur conserve toujours sans modification un petit souffle léger au premier temps et à la pointe. On suporime le salicylate.

Le 8. Le mieux s'accentue de jour en jour; la dysenterie est définitivement guérie; mais il persiste assez de raideur dans le genou et surtout dans la hanche pour obliger le malede à soutenir sa marche d'un hàtan.

Le 13. Le malade part chez lui en convalescence, ayant encore les monvements du membre inférieur droit fort gênés.

Dans les premiers jours de soptembre, les accidents arthralgiques cessèrent brusquement. Des lors le majade jouit d'une santé parfaite jusqu'au 15 octobre. A cette date il fut pris violemment d'une attaque suraiges de rhumatisme, frappant simultanément toutes les jointures de la jambe gauche. Ces accidents ne ressemblèrent nullement à ceux que la malade venait d'éprouver à l'hôpital au cours de sa dysenterie, mais étaient la répétition exacte des manifestations qu'il avait écrouvées antérieurement à buissient reprisses.

Cette attaque de rhumatisme dura quinze jours environ et ne paraît pas avoir maltraîté beaucoup l'endocarde. Nous retrouvons en effet au mois de jauvier le bruit de souffle cardiaque toujours le même dans son timbre et son intensité.

Obs. VII. — Accidents rhumatoldes survenus au déchia d'une dysente légère et ayant frappé le cou-de-pied et le genou droits ; durés, sept mois. — Peyronnet est un jeune soldat de 21 ans, appartenant au 9º cuirassiers. Né dans l'Ardèche d'un père foncièrement rhumatisant, il n'a encre derrière lui aucun antécédent morbide.

4º juillet 1885, il entre à l'hôpital de la Charité pour une diarrhée d'intensité moyenne dont le début remonte à huit jours. Sa maladie évolua normalement et paraissait artivée à la phase de déclin quand, le 25 juillet, en se promenant, il s'aperçut tout à coup de l'existence. d'une douleur légère dans l'articulation tibio-tarsienne droite. Il n'y prêta guère attention, pensant qu'il s'était heurté le pied contre quelque obstacle.

Le 26 au matin, la douleur légère de la veille n'est point devenue plus vive, mais elle s'accompagne d'un gonflement de l'articulation et d'une certaine rougeur des tissus périphériques. On prescrit 4 grammes de salicylate de soude. T. matin. 38°: soir. 38.5.

Le 27. Malgré l'apparition des phénomènes rhumatoïdes, la dysenterie se maintient au chiffre de cinq selles par jour. L'auscultation ne révète au cœur rien de particulier. L'urine est normale. T. matin, 38.2: soir. 39.1.

Le 28. L'articulation malade est presque revenue à son état normal, mais une douleur légère se révèle dans le genou droit. T. matin, 38°; soir, 38.2.

Le 29. Le genou droit a décidément attiré à lui es symptômes arthralgiques du cou-de-pied. La peau est rouge, tendue, la rotule légèrement soulevée. La douleur, nulle au repos, s'éveille par les mouvements et la compression : frictions opiacées et enveloppement ouaté. T. matin. 37.8 : soir, 38.

Le 30. La situation s'est un peu aggravée depuis vingt-quatre heures. La douleur est vive, l'épanchement articulaire abondant. T. matin. 37.4; soir. 37.5.

1ez août. La dysenterie a disparu, mais les symptômes articulaires n'ont rien perdu de leur acuité.

Le 5. Le gonflement du genou est presque inappréciable. Le malade se promène toute la journée. L'état général demeure excellent et le cœur intact.

Le 25. Le malade part en convalescence, ayant encore dans le genou droit une raideur assez grande pour le faire boiter. Nous revoyons le malade au mois de février 1886; il n'a pas encore retrouvé toute la souplesse de l'articulation malade et ne présente aucune lésion cardiaque appréciable.

Ons. VIII. — Dijenterie légère. Accidente rhumatoides au cinquime jour de la compalescence ayant froppè les deux geneux et le pried gauche.

— D..., soldat au 86° de ligne, entré le 20 aout à l'hôpital de la Chartté. D'ene constitution moyenne, sans mélange diathésique; cet homme avait éés ationit à la fin de juilled d'une dyenterie assez légère d'une durée de quinze jours. La guérison paraissait parfaite, braque, etc. qui lest atteint brusquement, sans cause

appréciable, d'une douleur assez vive dans l'articulation du genou gauche. Le pied gauche et le genou droit ayant été pris quelques heures plus tard, on se crut en présence d'un rhumatisme subaigu et le malade fut envoyé à l'hônital.

Le 20. Les trois articulations atteintes sont gonfiées, douloureuses, mais les tissus qui les entourent ne présentent pas de changement de coloration. L'état général se maintient excellent. L'urine est normale, le cœur intact. On prescrit une potion au salicylate de soude; pas d'élévation thermique.

Le 25. Il n'est point survenu de modification dans l'état des jointures. Le malade se lève, mais ne marche que difficilement.

Le 28. Les arthralgies ont abandonné le pied et le genou droit. Les mouvements du genou gauche sont toujours douloureux. L'épaule droite est légèrement atteinte.

45 septembre. La doulour légère qui s'était manifestée à l'épaule n'existe plus. Le malade va et vient, se plaigant toujours de ne pouvoir fléchir entièrement la jambe droite. Il quitte l'hôpital le 29 septembre, sans qu'il soit survenu dans son état la moindre amélioration.

Ons. IX. — Dysanterie légère; accidents rhumatoités au quinzième jour de la connalexence ayant frappé les deux penous; durés, trois mois et demi: — Cabane, 22 ans, du 9° cuirassiers, est atteint le 20 juillet d'une dysenterie lègère pour laquelle il entre à l'infirmerie. C'est un homme d'une constitution robuste, examp de toute tare hérditaire ou acquise. Il a cu, à l'âge de 8 ans, une poeumonie qui a évolué simplement, sans complication, et a joui depuis d'une santé excellente. La dysenterie dont il souffre est caractérisée par des coliques assex vives, un peu de ténesme et par quelques selles muco-sanquinolentes. On lui preserit une potion au bismut opiacé, de l'eau de riz albumineuse, et comme son état ne semble guère s'améliorer, on l'envole à l'hôpital de la Charité le 28 juillet. Sa maladie évolue sans incident et sa termine le 4" août par la guérisson.

C... allait partir en convalescence, lorsque la veille de son départ, brutalement, sans cause connue, une douleur vive se déclare dans le genou droit.

15 août. Le genou est gonflé, peu douleureux à la pression, mais inhabile aux mouvements.

L'auscultation du cœur ne révêle rien de particulier. Il n'existe point de fièvre et l'urine n'a pas subi de modification. Comme traitement, 4 grammes de salicylate de soude. Le 17. L'état du genou est stationnaire; pas de phénomènes généraux.

Le 18. Le genou gauche présente une légère raideur. Il existe un peu de liquide dans l'articulation; les tissus péri-articulaires sont cédématiés, mais la neau conserve sa coloration normale.

Le 28. Le malade part en convalescence, présentant toujours les mêmes symptômes articulaires.

Ces arthropathies se montrèrent extrêmement tenaces. Le genou gauche ne retrouva qu'à la fin de soptembre le jeu régulier de ses fonctions; la raideur du genou droit ne s'effaça complètement que deux mois après.

Nous avons revu le malade il y a quelques jours; il n'a pas eu de récidive ni de complication cardiaque.

Ons X. — Dysenterie légère; accidents rhumatoïdes survenus dans les deux genoux au trentième jour de la convalescence. — K. . . . 25 ans, sergent au 292 de ligne, entre à l'hôpital de la Charité le 25 août. D'une constitution assez bonne, sans antécèdents personnels ou héréditaires, il a été atteint au mois dernier d'une dysenterie bénigne qui évolus anse complicationes et se termina au quinzième jour.

Sa convalescence fut troublée, le 20 août, par l'apparition dans les genoux d'une douleur sourde et assez vive pour empécher la marche. Ces symptòmes articulaires étant peu accentués, le malade ne fit que passer à l'hobital et fut évacué le 29 août.

Ons. XI. — Accidents rhumatoides survenus au déclin d'une dysenterie moyenne et ayant frappé le genou gauehe, les deux poignets, les cous-deputs d'unive, quistre mois. — Perraud (Joseph), 24 ans, soldat à la 25° section d'ouvriers, entre le 15 juillet à l'hôpital de la Charité: c'est un homme vigoureux, sans disthèse, qui exerçait avant son incorporation la profession de boucher.

En 1883, il cut les orcillons, et là se bornent tous ses antécédents morbides. Le 13 juillet 2885, il est pris d'une dysenterie assez grave pour déterminer deux jours après son envoi à l'hôpitel. Le ténesme est impérieux, les selles sanglantes, au nombre d'une vingtaine dans les vingt-quatre heures.

Nous ne dirons rien de sa dysenterie, qui évolua normalement et samblait en bonne voie d'amélioration, lorsque éclata subitement, le 3 août au matin, une douleur violente dans l'articulation (émorotibiale gauche. Le genou se gonfla rapidement, sans atteindre un grand volume. Il ne se manifesta point de symptomes généraux, mais la dysenterie s'arrêta brusquement. On preserit des frictions opiacées sur la jointure douloureuse et une potion au salicylate de soude.

4 août. Le malade se plaint de n'avoir pas dormi, tant la douleur articulaire était vive. Le genflement est un peu plus accentué qu'hier main, la rotule est légèrement soulevée, mais la douleur est le symptôme dominant. Le cœur est intact, l'urine n'a pas subi de modification. L'état général ne paraît pas troublé. On applique un vésicatior sur la région douloureuse. T. main, 38v s soir, 39v.

Le 5. Pas de modifications dans l'état du genou. Il survient dans la journée une épistaxis très abondante. T. matin, 38°; soir, 38°,2.

Le 6. Le gonflement du genou n'est pas sensiblement diminué. Les deux poignets se prennent à leur tour. Encore une épistaxis qui, cette fois, fut si abondante que le médecin de grarde dut faire le tamponnement des fosses nasales. T. matin, 37°,8; soir, 37°,5;

Le 7. Les deux poignets sont gonflés, douloureux. Les mouvements de l'articulation sont très difficiles. Trois épistexis peu importantes dans la journée. T. matin et soir, 37°,4.

Le 8. Le gondement est diminué dans les trois jointures prises, la douleur un peu moins vive, les mouvements plus faciles. L'examen de l'urino n'y révèle aucune modification. Le malado s, dans la journée, une épistaxis qui nécessite de nouveau l'intervention du médecin de garde. Température normale.

Le 9. Le malade se promène dans la salle, il a encore dans la journée deux légères épistaxis. L'état général est satisfaisant, le cœur demeure intact.

Le 10. Plus d'épistaxis; l'état des jointures est stationnaire.

Le 21. L'articulation tibio-tarsienne droite est légèrement douloureuse depuis hier soir. On prescrit de nouveau le salicylate de soude, suspendu depuis quelques jours.

Le 22. L'articulation tibio-tarsienne gauche est également atteinte. On constate un peu d'empatement des tissus périarticulaires sans rougeur de la peau.

Le 23. La douleur est un peu vive et oblige le malade au repos. On supprime le salicylate, difficilement supporté.

Le 25. Le malade se lève dans la journée et se promène appuyé sur une canne.

Les accidents arthralgiques continuèrent à décroître de jour en jour, mais avec une extrême lenteur. Le 2 septembre, le malade part en convalescence, ayant encore toutes ses jointures fortement gênées

La raideur des poignets disparut la première vers le 15 octobre; celle des articulations tibio-tarsiennes se dissipa quelques jours plus tard; quant au genou gauche, il ne fit entièrement guéri qu'à la fin de novembre. Cette longue période de résolutien fut fréquemment traversée par des recrudescences subites frappant tantôt une jointure, tantôt une autre, et ne dépassant pas trois ou quatre jours de durée.

Le malade, revu au commencement de février, paraît complètement gueri. Il n'a eu aucune récidive, et son cœur est intact.

Ons. XII. — Dysenterie légère; accidents rhumatoides surcenus au hittême jour de la convalescence d'agant freppels adeux genous; durée, un mois. — Briat (Simon), 22 ans, soldat au 75° de ligne, entre le 19 août à l'hôpital de la Charité. Il est atteint d'une dysentorie de moyenne intensité dont l'invasion remonte à quatre jours. Cet homme n'a point de passé morbide, point de tare constitutionnelle. Les selles sont muce-sanguinolentes, au nombre de dix par jour, accompagnées d'un ténesme assex violent. Ces symptômes s'amendèrent rapidement le 1e 4° septembre le malade entrait en convalescence. Huit jours plus tard il s'aperçut d'une gêne notable dans les mouvements du genou gauche. Il existait à ce niveau une légère tuméfaction des tissus, sans aucun changement de coloration. La pression n'augmentait point la douleur. On prescrivit 4 grammes de salicylate de soude et l'enveloppement ouaté de l'articulation.

Le 10 septembre le genou droit se prit également, mais avec une intensité beaucoup moindre.

Le 22 septembre le malade quitta l'hôpital, conservant un peu de raideur dans les mouvements du genou gauche, mais n'ayant aucune complication cardiaque,

Oss. XIII — Dysenteris de moyenne intensité, douteurs rhumatoides dans les genoux et les épaules. — Gimel (Antoine), 23 ans, soldat au 75 et ligne, est un homme vigoureux n'ayant jamois été malade et ne tenant de ses parents aucun vice constitutionnel héréditaire. Atteint de dysenterie le 6 septembre 1885, il fut envoyé le 16 à l'hôpital de la Charité.

Le cours de la maladie n'avait offert aucune particularité intéressante et tout faisait prévoir une guérison prochaine, quand le 2 octobre le flux intestinal s'arrêta brusquement; le malade se plaignit presque aussitôt de douleurs vagues dans les genoux et les épaules. Ces manifestations ne se dessinèrent point d'une façon plus précise et Gimel quitta l'hôpital le 16 octobre, n'ayant pas encore retrouvé toute la libert de ses mouvements.

Oss. XIV. — Dyenterie légère; au dèbut de la convolescence, douleurs réunmoloites dans let deux genous et l'épunde voite; durée, frostmois. — Gardette (Antoine), 24 ans, soldat au 12° bataillon de chasseurs à pied, entre le 12 soût à l'hôpitai de la Charité pour une dysenters légère dont le dèbut remonte à cinq jours. La maladie évolua rapidement et au bout d'une semaine la convalescence s'annonçait sous d'excellents auspiese, quand il survint brusquement une douleur assex vive au niveau du genou droît. La région ne présentait aucune race d'inflammation, mais les mouvements étaient fort pénibles. Le malade n'avait jamais rien ressenti de semblable etne connaissait personne dans sa famille qui ait souffert de rhumatisme. Il n'avait pas cu de blennorbraige les mois précédents et n'avait été soumis à aucun surmenage. Quelques jours plus tard, le genou gauche se prit écalement, deux jours parks plus tard, le genou gauche se prit écalement, deux jours parks l'évalue d'oris l'et attainte à son tour.

Ces diverses localisations furent assez légères, mais offrirent une ténacité remarquable. En dépit de la thérapeutique la plus active, le genou droit conserva pendant près de trois mois une raideur très pénible. L'examen du œur fut toujours négatif.

Ons. XV. — Dysentorie de moyenne intensité, au moment de la convacencence, doubeur rhumatolisé dans le genue droit; durée, frois mots. — Châtre (Jean), 23 ans, soldat au 12° bataillon de chasseurs à pied. Cet homme n'offre rien de particulier à signaler dans ses antécédents personnels ou héréditaires. In n'a cu ni rhumatisme ni syphicients

Le 31 juillet 1885, il est atteint d'une dysenterie assez grave pour nécessiter son envoi à l'hôpital de la Charité. La maladie évolua normalement sans aucun épisode digne de fixer l'attention.

Le 20 août il entrait en convalescence et son état s'étant amélioré rapidement, il quitta l'hôpital le 25, pour aller jouir chez lui d'un congé de trois mois. A cette époque il ressentit quelques douleurs vagues dans le genou droit. Ces symptòmes douloureux ne tardèrent point à s'aggraver et à rendre la marche un peu difficile. Il ne survint au niveau de l'article ni tuméfaction ni rougeur des téguments. Cette arthralgie céda d'elle-même sans traitement au bout de quinze dours environ. Mási si subsista encore longtemps un peu de raideur

dans les mouvements et ce n'est que trois mois plus tard que le malade se vit entièrement guéri.

Actuellement, l'état général est aussi satisfaisant que possible, les douleurs n'ont plus reparu, et le cœur demeure intact.

(La fin au prochain numéro.)

#### DU MAL PERFORANT PALMAIRE

Par Maurice PÉRAIRE, Interne des hôpitaux de Paris.

Le mal perforant palmaire est une lésion ulcéreuse des mains ou des doigts, à marche chronique, dépendant essentiellement d'une névrite soit centrale, soit périphérique.

Cette affection a été jusqu'à présent peu étudiée et n'a donné lieu à aucun travail d'ensemble.

Bien qu'il soit très difficile de concilier les opinions des auteurs au point de vue de sa nature, nous cryons que le mai perforant plamaire doit étre rapproché des affections décrites sous les noms de trouble trophique, de parésie à panaris analgésique de Morean, de panaris nerveuw de Quinquaud, d'eschares des extrémités distintées.

Presque toujours, en effet, l'influence morbide du système nerveux sur la production de ces différentes affections a été constatée. Il y a donc un lien de parenté entre elles. Nous allons plus loin. Nous croyons qu'ainsi décrites sous des noms différents, elles sont synonymes, ou plutôt qu'elles ne sont que des degrés, des stades dans l'évolution du mai palmaire perforant, des temps d'arrêt constituant des variétés cliniques de la même affection pouvant être groupées dans le même cadre.

Nous conserverons donc le terme de mal perforant palmaire, bien qu'il ne nous paraisse pas tout à fait satisfaisant pour désigner l'ensemble de ces lésions.

Sans vouloir faire une longue énumération des symptômes ayant trait au mal palmaire perforant, il nous paraît important de rappeler, en quelques mots, son évolution et les caractères de ses lésions. Ainsi, comme le mal perforant plantaire, le mal perforant palmaire débute souvent sans aucuns prodromes; d'autres fois il est précédé d'engourdissement dans la main, de crampes, quelquefois d'élancements ou d'une sensation de chaleur brd-lante succédant à une sensation de froid; puis le malade s'aperçoit d'un durillon pouvant siéger à la face palmaire des doigts ou à leur face dorsale, à leur base ou à leurs extrémités. Il se fait un épanchement sanguin sous-épidermique qui décolle l'épiderme et le sépare du tissu sous-jacent. L'épiderme se perfore par frottement ou par pression exercée par le liquide séro-sanguinolent de l'ampoule; de la sérosité s'écoule et l'ulcère se produit.

L'ulcération est constituée par une surface formée de bourgeons grisûtres autour desquels sont des lamelles épidermiques superposées. Ces lamelles sont épaisses et quelquefois séparées par des fissures. Une croûte brunâtre, adhérente, alisses suinter par pression de la sérosité sanguinolente mélée de pus. La circonférence de l'ulcère dépasse rarement celle d'une pièce de 50 centimes. Les lamelles épidermiques péripériques peuvent recouvrir presque entièrement l'alcère, en laissant un petit pertuis simplement fistuleux, ou bien se disposant en entonnoir, laisser une grande partie de l'ulcération à nu.

Lorsque les parties profondes sous-dermiques se sont endamedes, l'inflammation peut s'étendre au périoste, et, l'ulcération gagnant toujours du terrain, il peut se produire de l'ostéite, de la nécrose des phalanges. Les articulations peuvent être atteintes : mouvements plus étendus de l'articulation dans ce cas, sensation de craquements.

Au niveau de l'nleère il y a souvent de l'insensibilité sous forme d'anesthésie et d'analgésie. Cette insensibilité s'étend quelquefois aux régions voisines. La température est souvent abaissée au niveau des dôigts malades.

Fischer (Centralblatt, 1871) a hien insisté sur la description de quelques-uns de ces symptômes : « sans aucun trouble gée néral et sans grandes douleurs, les dernières phalanges des « dojets se déforment en masse. Le gonflement reste dur, puis

- « se ramollit. On assiste à l'ouverture d'abcès profonds, allant
- « jusqu'à l'os qui peut se carier et se nécroser. Ces abcès ne
- « guérissent que lentement ou pas du tout et se terminent « toujours par une mutilation. »

Outre ces symptômes, il y a des troubles de la peau et des annexes de la peau bien décrits par Paget dans le Medical Times and Gazette, 1864, troubles mentionnés déjà en 1813 par Alex. Denmark dans (Med. chir. transaction. London, vol. IV).

Ainsi la peau est lisse, vernie, sans rides ni poils sur la face dorsale des doigts (glossy-skin des Anglais).

Les ongles sont contournés, allongés.

L'altération consiste dans une courbure de l'ongle dans le sens longitudinal et dans le sens latéral. Quelquefois changement de coloration de l'ongle, quelquefois amincissement de la peau à son extrémité inférieure, quelquefois les ongles sont fendillés, rugueux. Ils s'épaisissent souvent par lames et deviennent comme crustacés. La sécrétion sudorale est exagérée (phénomène signalé par Hamilton). Ainsi la peau de la main malade se couvre de larges gouttes de sueur. La sueur est acide (il est fàcile de le constater avec le papier de tournesol).

Suivant la zone de distribution des nerfs lésés, les muscles de la main peuvent être atrophiés. L'atrophie peut porte sules muscles de l'éminence thénar, hypothénar ou les interosseux. Il est rare que les muscles de l'avant-bras dépérissent en même temps. Dans la plupart des cas, cet état s'accompagne de douleurs de la main pouvant s'irradier à l'avant-bras et au bras.

Telle est brièvement résumée la symptomatologie du mal palmaire perforant. Les faits observés jusqu'à présent n'ont pas été groupés dans un cadre spécial, et il fallait de nomhreuses recherches tant en France qu'à l'étranger pour pouvoir les condenser sous le même titre.

Si nous comparons le mal perforant palmaire au mal perforant plantaire, nous voyons qu'il est difficile de leur attribuer exactement la même étiologie.

Ainsi, MM. Leplat, Sédillot et Follin ont soutenu que la

véritable cause du mal perforant plantaire était toute mécanique.

Ce serait donc un durillon, un cor qui le produirait. La même cause a 6té admise pour le mal perforant palmaire par MM. Desprès et Nicaise. Nous sommes loin de partager cette opinion. Comme l'avait autrefois bien dit M. Bertrand (Recueil de méd. et de chir. mitt., 1865):

Cotte explication peut rendre compte de l'ulcère précédé d'induration et siègeant à la plante du pied; mais, satisfait-elle l'observateur lorsqu'il s'agit des ulcérations des mains? Et que devient cette cause lorsque la maladie est survenue sans durillons antérieurs? Et les exemples ne manquent pas dans lesquels l'induration épidermique n'a pas existé?

Devons-nous, avec M. Vésigné, voir dans cette maladie une viciation générale, une affection spéciale qu'il cherche à rattacher au psoriasis palmaria dont on aurait ainsi une variété? Cela ne nous paratt pas admissible; il nous semble, en effet, qu'une affection de la peau aurait envahi de larges surfaces en déhors du siège des ulcérations, et aurait l'aissé autour de celle-ci quelques produits morbides propres è déceler son existence et sa nature.

Dans aucun cas nous n'avons trouvé de prédisposition héréditaire, pas de diathèse capable de produire l'affection, pas de lésion vasculaire (artérite chronique ou athérome).

Reste donc quelque chose de spécial, d'inconnu qui constitue l'affection avec ses symptômes particuliers et sa tendance à la récidive. Cette cause intime est, croyons-nous, la névrite.

Cette névrite peut être d'origine soit centrale, soit périphérique, descendante ou ascendante.

Centrale, nous l'avons trouvée produisant le mal palmaire perforant dans le tabes dorsalis (Terrillon, Fournier, etc.), dans le mal de Pott (Blum).

Périphérique, elle est consécutive aux lésions directes des nerfs par projectiles de guerre, par morceaux de verre ou armes tranchantes. Elle peut se montrer après les piqures, après les contusions des nerfs. Les nerfs les plus souvent atteints nous ont paru être le médian, le cubital et le radial (par ordre de fréquence). D'autres fois, c'est le plexus brachial qui est en cause.

Ces nerfs peuvent être sectionnés soit incomplètement, soit complètement, et produire indifféremment les mêmes lésions. Outre ces causes, les compressions des nerfs par cicatrices, par cal, par tumeurs nous out semblé produire les mêmes effets.

Les causes d'origine centrale sont infiniment plus rares que les causes d'origine périphérique. Aussi n'avons-nous pu publier toutes ces dernières à cause de leur grand nombre.

Dans les oas restés inexpliqués par suite de l'absence de ces deux ordres de causes, nous avons vu que l'on pouvait attribuer à l'alcoolisme la production des troubles de nutrition. Comme l'ont bien montré M. Lancereaux et récemment son clève, M. Œttinger (Th. Paris, 1885), l'influence de la névrite alcoolique sur le développement des troubles trophiques est évidente. L'alcoolisme respecte la moelle et les racines nerveuses. Seul, le système périphérique présente de notables altérations. Dans ces conditions, on doit rattacher la formation du mal perforant palmaire à la destruction plus ou moins complète des nerfs sensitifs.

Mais pour bien comprendre l'évolution de ces différentes altérations et le mécanisme qui préside à leur production, il est nécessaire de faire une excursion dans le domaine de la physiologie pathologique. Elle seule peut nous donner la solution du problème.

Ainsi, si nous comparons les lésions obtenues après les sections nerveuses du membre supérieur à celles qui se présentent au membre inférieur après section de nerfs importants, nous obtenons les résultats suivants :

α Longet, plusieurs mois après la résection du nerf sciatique chez le chien, avait vu la patte se couvrir de plaques gangreneuses, perdre ses poils et ses griffes. (Tillauo, thèse agrégation, 1866, p. 72). M. Laborde, après les mêmes expériences, avait vu se manifester les mêmes phénomènes. D'autre part, les lésions nerveuses du membre inférieur produisent des maux perforants plantaires chez l'homme.

Ainsi MM. Duplay et Morat, dans un cas de mal perforant

plantaire, trouvèrent à l'autopsie un kyste hydatique comprimant le nerf sciatique. Dans un autre cas, une fracture vertébrale ancienne entralnant également une compression de l'origine des nerfs du membre malade. (Monod. Clin. chir. med. progress., 1884).

Mais admettons que ces altérations des centres nerveux et des nerfs eux mêmes, outre les troubles de nutrition sur lesquels nous avons appelé l'attention, déterminent des ulcérations dans les régions dont l'innervation est interrompue.

Malgré l'opinion de Virchow, le fait paraît incontestable. Il n'en reste pas moins à donner une explication physiologique des phénomènes.

D'après Schiff, sous l'influence du plus léger irritant mécanique, les modifications nutritives produisant le mal perforant seraient dues à un défaut d'action des vaso-moteurs, amenant la paralysie vasculaire.

Cette théorie fut attaquée vivement par Cl. Bernard, Vulpian, Charcot et Jaccoud.

 $Paul\ Bruns\ (Berl.\ \dot{h}tin.\ Wochen.,\ 1875)$  énonce la question sans l'expliquer :

Le mal perforant est une ulcération déterminée par un trouble local de la nutrition, qui succède lui-même à un trouble primitif de l'innervation.

Pour Samuel (Nerfs trophiques, 1860) tous les troubles nutritifs seraient dus à la diminution ou au défaut d'action trophique des centres nerveux.

Pour Weir Mitchell (Lésion des nerfs. Trad. Dastre, p. 168):

On peut invoquer la névrite ou la selérose comme les plus fréquentes de ces altérations. J'ai vu ne fois, ajoute-1, l'inflammation envahir subitement une blessure en voie de guérison, déterminer immédiatement une explosion de douleurs névralgiques et une éruption vésiculeuse avec ulcération de la matrice des onglés.

MM. Charcot, Mougeot et Couyba se rallient à cette opinion. Les troubles trophiques seraient dus par conséquent à une cause irritative qui n'est autre chose que la névrite.

Pour Brown-Sequard:

Quant aux ultérations de nutrition qui apparaissent à une distance plus ou moins grande du point irrité, la pathologie abonde en faits semblables. Ce sont des faits d'altération de nutrition par action réflexe. Ce sont des faits du même ordre que l'inflammation ulcérative de la cornée aorès la section du triumeau.

La théorie nerveuse se base sur les lésions incontestables que présentent les nerfs dans un certain nombre de cas. Bien que les preuves anatomiques soient rares, nous savons que dans une observation de Mitchell, un coup de feu ayant atteint le médian et le cubital au bras, les troubles trophiques étant très accusés, le chirurgien Peter Pineo réséqua 10 centimètres du médian et trouva ce nerf atteint de névrite; le névrième était runge et niecté.

Nous avons vu (Denmark med. chir. transactions, t. IV) le nerf radial considérablement augmenté de volume au-dessous d'une balle qui y était fixée et avait déterminé un mal perforant palmaire. D'ailleurs, dans un certain nomhre de maux perforants du pied, MM. Duplay et Morat ont rencontré des altérations nerveuses autour de l'ulcération perforante. Ils ont vu que :

Les nerfs présentaient à une distance plus ou moins considérable de l'ulcère des lésions analogues aux dégénérescences descendantes consécutives aux sections nerveuses : multiplication des noyaux des tubes nerveux, dispartition du cylindre axe.

## D'après ${\it Hayen}$ :

Les nerfs mixtes, outre les fibres motrices et sensitives, contienneut encore des fibres vaso-motrices, dont l'action sur la circulation et la calorification est bien établie en physiologie. Pourquoi les trois ordres de filets nerveux réunis seraient-ils insuffisants à expliquer les troubles nutritifs?

C'est l'opinion que partage M. Mayet (Gaz. méd. de Lyon, 1868, p. 225).

En somme, toute ces théories reposent sur le même principe, l'interruption du courant nerveux nutritif.

Îl y a en quelque sorte paralysie trophique, comme il y a paralysie de la sensibilité et du mouvement. Quant à nous, nous nous rangeons volontiers à la théorie nerveuse.

Nous croyons qu'il peut y avoir névrite d'emblée, comme il y a névrite symptomatique d'une lésion médullaire ou traumatique. Cette névrite pouvant parfatiement se traduire par des troubles de nutrition, comme elle se traduit par des troubles de mouvement et de sensibilité. Avant de nous prononcer d'une façon plus nette et plus précise, nous croyous qu'il faut attendre que de nouvelles recherches, de nouvelles observations viennent éclaircir la question.

Comme nous l'avons dit, le mal palmaire perforant consécutif aux névrites d'origine centrale est assez rare.

Pourtant, nous avons pu recueillir plusieurs observations paraissant absolument reconnaître cette cause.

Ainsi, nous devous à l'obligeance de M. le D' Blum, l'observation suivante :

Un homme de 59 ans présentait les lésions suivantes :

I. Main droite. — A la pulpe du médius une ulcération oblanque d'un centimètre de long, dont les bords taillés à pie étaient constitués par l'épiderme considérablement épaissi. Le fond de l'ulcère est lisse, sans tendance à produire du pus ou des bourgeons charnus. L'ongle de codigt et à un moindre degré ceux des autres doigts présentent la forme convexe dans le sens longitudinal comme dans le sens transvaral, déformation identique à celle que l'on observe consécutivement aux lésions traumatiques des nerfs. Tout autour de l'ulcération, il y a hypéresthésic très marquée et la peau du reste du doigt est lisse, luisante (glossy-skin).

A l'annulaire, il existe une ulcération analogue, mais plus petite.

Les autres doigts sont sains, à l'exception du pouce qui est recouvert également par une peau lisse, luisante, amincie. Au dynanomètre, la force musculaire donne 45 kilogr.

La sensibilité au toucher et à la douleur est conservée partout. La sensibilité thermique est plus accusée à la face dorsale qu'à la

La sensibilité thermique est plus accusée à la face dorsale qu'à l' face palmaire.

II. Main genche. — Sur la pulpe de la phalangette du médius et de l'annulaire, uterations identiques à celles de la main droite, accompagnées de glossy-skin. Légère atrophie des muscles de l'eminence thénar. Force dynamométrique: 50 kilogr.

T. 158.

La sensibilité au tact et à la douleur est conservée. La sensibilité thermique est très obtuse.

Les ulcérations, au dire du malade, débutent par un épaississement de l'épiderme, analogue à cetui qu'on observe sur l'index gauche.

Ne trouvant pas dans la profession du malade (menœuvre) l'explication de ces ulcères, je cherchai du côté de la moelle. Je constatai dans la région dorsale une pibbotid comprenant les septième, huitième, neuvième, dixième vertèbres dorsales, avec un point douloureux nettement limité au niveau de cette dixième vertèbre. Lorsque le malade est concié sur le ventre, la c'hébotid devient nius anparante.

Les rélexes tendineux sont normaux; pas de douleurs en ceinture, la pupille gauche est plus d'ilatée que la droite. Le malade finit par avouer que depuis quatre ans les jambes sont devenues plus faibles et que de temps en temps elles refusent de le porter : alors il tombe. Il y a ou également d'une manière intermittente de l'incontinence des urines et des matières (fécales.

L'aspect des ulcérations, leur similitude avec le mai plantaire, l'impossibilité d'expliquer leur production autrement que comme conséquence de l'affection vertébrale, permettent d'affirmer qu'il s'agit d'un mal perforant palmaire symptomatipue d'une myétite chronique.

D'autres fois, c'est le tabes dorsalis qui est mis en cause :

II. A la Sociétá de chirurgia (Bull. Soc. chir. Séances des 11 mars et 22 avril 1885), M. Terrillon présente un tabétique égé de 55 ans, qui portait depuis trois ans, au niveau de pli de ilexion de l'annulaire gauche, une utération. Cette ulcération présentait tous les cractères du mal perforant : neachtésie périphérique, épaississement du derme et de l'épiderme, etc. Outre des tésions coulaires et des douleurs dans les jambes, lo malade présentait des fournillements dans les deux bras, fourmillements limités au territoire du norf cubital.

L'examen histologique a montré des lésions justifiant le diagnostic de mal perforant palmaire porté par MM. Charcot et Terrillon.

III. Dans la thèse de Fauchon-Courty, 1885, p. 80, il est question d'un mal palmaire perforant produit aussi chez un tabétique.

Louis Ba..., 26 ans, cocher, entre le 28 avril 1885, salle St-Louis, service de M. le professeur Fournier (hop. St-Louis).

(Nous laisserons de côté les différents symptômes d'ataxie que présente le malade, pour ne parler que des lésions des membres supérieurs).

Membres supérieurs. Douleurs rapides parcourant les bras dans toute leur longueur. Plaques érythémateuses assez étendues sur l'avant-bras droit.

Main droite. Epaississement corné à la face palmaire. A la face palmaire du pouce et sur la pulpe de la deuxième phalange, deux utderations arrondies, dont le fond est rouge, irrégulièrement entouré d'un rebord épidermique épais. Utderations arrondies offrant mêmes caractères à la pulpe d'index, médius et annulaire.

Sur l'auriculaire, cicatrice tenant le doigt, et surtout la dernière phalange, dans un état de demi-flexion, et déterminée par ulcérations développées sur ce doigt il y a un an. Ongle plus petit que normalement. Toutes les ulcérations sont le siège d'une anesthésie absolué. Sensibilité conservée sur face dorsale de la main, et abolie sur face palmaire i pusu'au niveau d'extrémité supérieure des métacrapiens.

Main gauche. Epiderme légèrement épaissi. Doigts fléchis, ne peuvent être étendus complètement.

Sillon cicatriciel entre les deux dernières phalanges d'annulaire, cicatrice à l'extrémité terminale de ce doigt. Son ongle altèré. Stries longitudinales sur l'ongle du médius. Ribbords de sa matrice irrégulièrs. Induration cicatricielle et flexion des deux dernières phalanges de l'index. Bord libre de l'ongle paraft feuillet. Uicferation an niveau de face intérieure d'articulation des deux premières phalanges entre clies. Ulcération arrondie sur pulpe du pouce. Sensibilité moins altérée que du côté droit. Anesthésie non absolue, même au niveau des nicérations.

Ce tabétique avait contracté la syphilis en 1879.

IV. — Dans le tome II des Œuvres posthumes de Pouteau, 1783, page 481, il est question :

D'un soldat du régiment suisse de Saldford, âgé de 32 ans, qui fut attaqué d'une paralysie, sans sentiment, quoique les mouvements de la partie insensible ne fussent pas détruits; au commencement de décembre 1730, il avait été traité d'une fièvre intermittente, accompagnée d'une fluxion catarrheuse (on ue dit pas sur quelle partie; c'était apparemment à la téte). Dans les premiers jours de janvier, il senit une douleur très vive au pli du bras gauche; quatre ou cinq senit une douleur très vive au pli du bras gauche; quatre ou cinq jours après, il lui en survint une autre, aussi violente, à l'épaule gauche. Quelques jours après, il lui vint des espèces de phlyctônes dans tout le dédans de la main; elles crevêrent bientôt et rendirent beaucoup de sérosité claire et sans odeur : c'est dans ce temps que le malade s'aperçut qu'il perdait chaque jour, et de plus en plus, le sentiment dans tout le bras.

#### V. - Page, 483, il s'agit :

De M. P..., chanoine et curé d'Autun, âgé de 51 ans. Le malade a, depuis douze ans environ, le bras et la main gauche insensibles.

Antécédents : rhumatisme il y a vingt-cinq ans, après refroidissement, et charbon incisé sur l'épaule il y a douze ans.

#### Page 484:

Il a eu à plusieurs reprises sur les articulations des doigts, des tumeurs aqueuses, des espèces de phlyclènes qui n'ont été guéries qu'après plusieurs jours de suppuration et en laissant des engorgements qui devensient durs el écailleux.

Dans ces deux observations, malgré l'insuffisance de leur description, nous croyons qu'il s'agissait de maux perforants observés au début dans la première, et nettement confirmés dans la seconde.

M. Bertrand a consigné, dans le « Recueil des mémoires de méd. et chir. militaires, 1865, p. 160,» une observation de mal perforant des deux pieds et des deux mains.

Arabe, 40 ans, atteint depuis quatre ans du mal pour lequel il vient reidamer des soins à l'hopital de Sid-bal-Abbès, 1 et 5 jarvier 1859. Nous n'insisterons pas sur ses maux perforants plantaires. P. 461: A la main droite, une petite tumeur se développait à la face palmaire du pouce, au niveau de l'articulation des deux phalanges antre elles, et laissait après elle une utécration. Bientôt l'os est necrosé, les chaires se gangréent et tombent en laissant la phalange à nu. Gelle-cit ne se détache pas et conserve ses rapports articulaires, mais il y a núylose, et à ce niveau les chairs se cicatrisant.

Les articulations des premières phalanges des doigts avec les autres sont prises, les doigts sont successivement sphacélés et tombent les uns après les autres, entrainant dans leur chute parties molles et parties ofseauses. Mêmes phénomènes à la main gauche.

M. Bertrand établit d'une façon très nette son diagnostic,

et discute avec beaucoup de clarté les affections avec lesquelles on aurait pu confondre le mal perforant plantaire et palmaire. Son malade était d'une excellente santé habituelle et n'avait rien qui puisse faire connaître la cause de son affection.

VI.— Dans les Bulletins de la Société d'anatome et de physiologie de Bordeaux, t. V (1884, 22 juillet), p. 182, M. Rabane, interne des hôpitaux, public une observation de mal perforant des doigts, d'un intérêt clinique très grand. Elle nous paraît de même ordre que la précédente.

Ce malade, N... (Patrice), 37 ans, cultivateur, était entré le 1er avril 1884 à l'hôpital St-André, service du Dr Lande.

Antécédents scrofuleux dans l'enfance, carreau, variole. Jamais de traumatisme, de brûlure ou d'engelure aux doigts.

aumatisme, de brûlure ou d'engelure aux doigts. *Etat actuel. —* Pas d'athérome artériel. Etat général satisfaisant.

Main gauche déformée. A la peau du petit doigt, de l'annulaire et du médius, effacement plus ou moins marqué des sillons articulaires, évaississement, induration (face palmaire).

Etat lisse de la peau sur face dorsale, sauf au niveau d'articulation phalango-phalangienne du médius. Poils de première phalange longe, épais. Index plus court d'un demi centimètre qu'index droit. Peau calleuse, fendillès le recouvre. Son ongle très court, inégal, épais, adhérent. A l'extrémil libre d'index, petite plaie irrégulièrement circulaire, fongueuse; bords déchiquetés, noirâtres; au centre, tisse blane, grisâtre. Pes liquide, jaune verdôtre, fétide, s'en écoulier sor os dénudes, trijet fisseuleux par lequel petits fragments osseux sont sortis. Craquements articulaires dans articulations de première phalange avec deuxième, et de deuxième avec troisième. Sur pouce (bord extérieur), petite ulcération fongueuse; ongle strié. Mêmes caractères de peau du pouce et de paume de main. Exagération du système pilleux d'avant-bras. Troubles de la enssibilité des doigte malades (retard des sensations à la piqure et au froid pour le médius et le pouce). Anesthésie complete d'index.

Abaissement de la température de main malade. Exagération de la sécrétion sudorale.

### M. Pitres fait remarquer:

Que le malade, dans cette observation, est un type des altérations qui, d'ordinaire, sont la conséquence des névrites : état lisse de la

peau, atrophie ungudale, arthopathies, développement exagéré du système pileux, anosthésie eutanée, trouble des glandes sudoripares, Enfin, ce qui rend encore le malade intéressant, c'est l'existence du mal perforant des doigts, lésion très rare aux membres supériours.

Dans ces observations, la névrite ayant déterminé les différents troubles trophiques du côté des mains, nous paraît être une névrite d'emblée.

VII. — Sous le nom de panaris analgésique (de Morvan), M. Broca, dans la France médicale de 1855, 9 juin, nous donne une observation dans laquelle des lésions utérieuses des dioigts (médius, index, annulaire, petit doigt et pouce), coincidant avec des douleurs brachiales, sont survenues à la suite d'un traumatisme de la main chez un individu âgé de 35 ans, atteint d'une sollèse.

Ce traumatisme a dù produire des lésions nerveuses. En effet, le nerf cubital est certainement écarté de sa position normale.

M. Broca se demande, et avec raison, si dans ce cas la scoliose ne jouerait pas un rôle égal à celui du traumatisme dans la production des altérations des doigts.

Nous croyons qu'il y a une connexion étroite entre le mal perforant palmaire et l'affection à laquelle M. Broca a voulu rattacher son observation, affection décrite et baptisée par le D'Morvan de Lannilis (dans la Gaz. heb. de médecine et de chi-rurg. 1883, p. 589, etc.), sous le nom de partésie analgésique à panaris des extrémilés supérieures. Nous ne voulons pas passer en revue toutes les observations citées par l'auteur dans sont rès intéressant mémoire; cela nous ménerait trop loin; mais le début de l'affection, sa marche et les différents troubles nerveux dont elle s'accompagne, pourraient entrer dans notre cadre et être décrites sous la même dénomination. Nous avons-vu au point de vue pathologique, l'influence vaso-motrice incontestable sur leur production.

D'ailleurs M. Morvan croit, malgré l'absence de preuve anatomique, à une lésion médullaire, en particulier dans la région de l'axe cérébro-spinal, qui préside à l'innervation des extrémités thoraciques.

Comme nous le verrons, les observations paraissent confirmer les vues de cet auteur.

VIII. — M. Quinquaud, dans la France méd., 1881, parle d'un panaris qu'il décrit sous le nom de nerveux, et qu'i apparut chez une femme à la suite d'une deuxième attaque de flèvre palustre.

Douleurs lancinantes aux avant-bras; puis aux deux mains, aur le trajet du médian; puis au pouce droit, qui se tuméfia et offrit l'aspect d'un panaris. Pas de suppuration. Seulement, l'epiderme présenta des crevasses en un point. Quinze jours après, nouvelle poussée d'une durés de 8 à 10 jours ; puis une troisième, puis une quatrieme, se terminant toujours par résolution. L'index du même côté fut à son terminant toujours par résolution. L'index du même côté fut à son tour le siège de six poussées de panaris sea evec fondillèment. Pendant cinq ans, elle présenta des poussées symétriques très douloureuses. Ces accès se terminaient non seulement par la fissuration d'un point de l'extrémité du doigt, mais par la chute de l'épiderme et de l'ongle entier; la peau était solérosée, collée au périoste et à l'os qui s'atrophial taost traces de suponration.

L'application de révulsifs sur le trajet des nerfs amena la guérison de la maladie.

Avec M. Quinquaud, nous pensons qu'il s'agit là de troubles trophiques, mais troubles trophiques ayant un temps d'arrêt, a notre avis n'ayant aucune tendance à l'envahissement progressif des tissus sous-jacents.

L'apparition des crises névralgiques, puis de ces panaris avortés à répétition, serait du même ordre que la parésie analgésique à panaris des extrémités supérieures du D' Morvan?

Comme nous l'avons dit au début, ces deux affections, dans leur évolution clinique, seraient des variétés pouvant être groupées dans le même tableau, et dépendant d'une lésion du système nerveux.

Tels sont les cas de maux perforants palmaires d'origine centrale...

Ce qui rend leur étude intéressante, c'est la rareté des obser-

vations reconnaissant une pareille étiologie. C'est surtout aux maux perforants plantaires auxquels on a affaire dans de pareils cas. Il suffit de lire les théses ayant trait à cette affection pour reconnaître l'exactitude de cette assertion. Plus fréquents, au contraire, sont les maux perforants palmaires consécutifs aux lésions des nerfs bérinbériques.

Voici les cas dans lesquels nous avons observé les traumatismes nerveux (section, compression, etc.) jouant un grand rôle dans la production des troubles de nutrition de la peau et de ses annexes:

I. — Page 47, th. de Mougeot. Obs. XXV. (Mittchell, Rore-house, 1861. Phil.

Homme frappé d'une balle qui avait pénétré au-dessus de la clavicule gauche et était sortie à partie moyenne du bras droit. Quatre mois après blessure, peau tendue jusqu'à l'extrémité des doigts, luisante, glabre, d'un rouge bleuâtre, utclerée par places. Ulcérations occupent paume des mains et face palmaire des doigts.

Obs. II (prise par Mile Edwards, externe des hôpitaux). Service de M. le professeur Charcot (Salpétrière). Le nommé Poulet (Eugène), 49 ans, maréchal-ferrant, entre le 11 mars, salle Bouvier, n° 10.

Accidents strumeux de l'enfance. Pas de maladies vénériennes. Excès alcooliques.

<sup>6</sup> Janvier. En 1870, il tombe de voiture, et la roue de cette *lourde* voiture lui passe sur le dos, ou plutôt sur l'épaule gauche, fracture quelques côtes à gauche, et la clavicule est brisée; la roue passe en arrière de l'oreille et y détermine une plaie profonde.

Immédiatement après l'accident le bras tombait, et il n'a jamais recouvré les mouvements. Pendant trois semaines le bras avait un yolume considérable (pas d'issue de pus ni d'os); trois semaines après il commença à diminuer et a rriver à l'atrophie. Les doigts se courbèrent en griffe, et le membre devint froid.

L'hiver suivant, il eut, sans cause déterminante, des ulcérations qui siégeaient à tous les doigts et depuis, tous les hivers, il souffre d'ulcérations semblables.

Lorsqu'on examine le malade debout, on voit l'épaule gauche heaucoup plus élevée que la droite. La tête est un peu inclinée en àvant. L'épaule, le bras, l'avant-bras et la main sont le siège d'une atrophie des plus manifestes; à la main cette atrophie est dissimulée par un ædème dur, et une déformation considérable des doigts qui sont tournés en griffe, très volumineux au niveau de la première phalange et vont en s'effiliant en pointe au niveau de leur extrémité. Sur l'index, la 3º phalange est atrophiée. Sur le 4º et le 5º doigt elle manque, mais cela tient à un accident qui aurait précédé la chute de voiture, le marteau en tombant lui avait sectionné cette phalange. Les ongles épaissis, terminés en pointe très longue présentent nettement l'aspect de griffes cornées. Un utére blafard est visible sur la face dorsale de la 1º phalange. Le membre est froid et présente une couleur violacée intense, jusqu'au niveau d'à coude. Aspect lisse de la peau.

En hiver il ne souffre pas, il n'a de douleurs, parfois très vives, qu'en été, époque où la main prend un aspect blanc.

L'aspect violacé du membre ne s'observe que jusqu'au coude. Audessus la peau prend son aspect normal.

Dynamomètre: M. D. 40 kgs.; M. G. 10 kgs. Temp. locale des doigts: M. D. 34°.2; M. G. 29°.1.

Ainsi donc dans ces deux cas blessures du plexus brachial. Mais le plus souvent c'est le médian, le cubital ou le radial qui sont en cause.

Les blessures de ces nerfs peuvent siéger soit sur chacun d'eux isolément, ou les intéresser tous les trois à la fois.

(A suivre.)

### LA FRACTURE DE DUPUYTREN

Par MM. SEBILEAU, interne des hôpitaux, et BLAISE, externe des hôpitaux. (Suite et fin).

(Suite et fin).

Le pronostic de la fracture de Dupuytren peut s'aggraver encore, et la consolidation en être retardée sous l'influence des complications auxquelles elle est soumise, comme toute fracture.

Les unes se produisent aussitôt après le traumatisme dont elles sont une conséquence instantanée : complications immédiates.

Les autres apparaissent peu de temps après l'accident : complications primitives.

Les dernières, enfin, ne se montrent qu'après la consolidation : complications lardives.

1º COMPLICATIONS IMMÉDIATES. — à Fracture ouverte. — Un des premiers et des plus graves accidents de la fracture de Dupuytren est son ouverture et la communication du foyer avec l'air ambiant. Or, cette communication s'établit de deux façons : ou hien le fragment supérieur du péroné, dans un cas de déviation prononcée, perfore la peau, ce qui est assez rare:

Ou bien la malléole interne sur laquelle le déplacement du pied détermine un excès de tension des parties molles, les déchire par le bord tranchant de son fragment supérieur, ce qui est plus fréquent.

Nous n'avons vu qu'un cas de fracture de Dupuytren compliquée: c'était dans le service de notre maître le D' Demons; mais il suffit d'ouvrir les livres pour apprendre que cette complication n'est pas très rare. En tout cas, elle a beaucoup perdu de sa gravité d'autrefois : il en est du péroné comme des autres os, et aujourd'hui beaucoup de ses fractures onvertes guérissent, grâce à l'antisepsie, comme des fractures souscutanées.

b. Lucations. — Nous nous sommes déjà expliqué de l'obscurité qui régnait sur cette question des luxations compliquant la fracture de Dupuytren : nous croyons qu'il y a là surtout une question de mots, et que cette question de mots vient surtout d'une question de degré dans le déplacement. Expliquons-nous.

L'astragale est uni, on le saît, par des articulations d'un genre, du reste, très différent, avec : 1º le tibia et le péroné; 2º le calcanéum; 3º le scaphoïde.

Pour le calcanéum et le scaphoïde; la question est simple : d'ordinaire leur articulation avec l'astragale ne souffre point de la fracture du péroné.

Il en est bien autrement de l'articulation tibio tarsienne, et l'on réserve aux déplacements que subissent l'une vis-à-vis de l'autre les surfaces articulaires qui la composent le nom de luxations du nied... Nous ne voulous pas entrer dans la discussion de savoir lesquels se luxent sur l'autre de l'astragale sur les os de la jambe ou des os de la jambe sur l'astragale, et lequel il vaut mieux dire de huxation du pied ou dé huxation tibio-tarsienne, quoiqu'il fut peut être-intéressant d'élucider ce point de pathologie.

Nous en demeurons à la question d'existence ou de non existence, et nous nous demandons : « Y a-1-il donc luxation dans la fracture de Dupuytren ?...» On sait comment se produit cette fracture et quelles sont ses lésions principales : déchirure du ligament péroné-citibial antérieur, du ligament latéral interne, arrachement de la malléole interne. Or, il est certain que ces lésions s'accompagnent fatalement de diastase tibiopéronière, et que, dans cette mortaise élargie, dont les deux côtés limitants sont fracturés, il est impossible que les surfaces articulaires gardent leurs rapports. Cela est donc déjà une luxation, puisque au sens propre du mot, tout changement de rapport permanent entre deux os unis ensemble est une huxation.

Que dire, alors, quand, en raison de l'intensité du traumatisme, la mortaise, sans résistance laissera ballotter l'astragale, que l'extrémité inférieure du tibia fracturée et mobilisée par la déchirure du ligament latéral pourra se déplacer sur le côté interne de cet astragale qui sera porté en dehors par rapport au tibia, et subira, peut-être, une légère inclinaison de sa face supérieure?

Oui, cela est, si l'on veut, des luxations; mais ce sont des luxations incomplètes, car il s'en faut que tout rapport soit perdu entre les surfaces articulaires. In 'y a qu'une différence de degré dans tous ces cas: entre la diastase articulaire simple et ce que l'on appelle la luxation, la distance est courte. Or, cette diastase est fatale: et comme elle permet de toute nécessité le déplacement du pied vis-à-vis la mortaise tibio-péronière, où dira-t-on que finit la déformation de l'un et que commence celle de l'autre?

Et c'est précisément parce que ces luxations accompagnant la fracture ne sont pas des luxations types, comme celles de la hanche, de l'épaule, du coude, qu'on ne s'est pas entendu sur leur compte et que certains auteurs, restreignant, à juste raison peut-étre, le sens de ce mot, ne veulent point l'accepter pour désigner les lésions articulaires incomplètes de la fracture de Dunuytren.

Cela dit, on nous permettra de ne pas insister sur le degré de fréquence de cette complication, puisqu'elle n'en est pas une, que la déformation de la fracture du péroné n'est, dans tous les cas, qu'une seule et même chose variable dans ses degrés, et que nous manquons de tout pour établir une distinction limite entre le symptôme et ce qu'on nomme la comnication.

D'ordinaire c'est en dedans que se déplacent les os de la jambe (luxation du pied en dehors) ; quelquefois en dehors (luxation du pied en dedans) ; rarement en avant et en arrière (luxation du pied en arrière et en avant).

L'astragale ne subit point de mouvement d'inclinaison ou de torsion sur son axe, comme l'a fait remarquer Malgaigne; in ne modifie sa situation anatomique que vis-à-vis les os de la jambe, et M. Richet nous semble avoir exposé d'une façon très précise le mécanisme et la raison d'être de tous ces désordres : « L'astragale est mobile; c'est un os roulant, placé dans la mortaise péronéo-tibiale, entre les os de la jambe et le calcanéum, au milieu des ligaments et des muscles; cet os se meut avec facilités un des surfaces polics et glissantes : c'est une sorte d'articulation en noix destinée à supporter des pressions variées et parfois excessives; de telle sorte qu'à un moment donné, et malgré les puissants ligaments qui le retiennent, l'os astragalien se trouve pour ainsi dire énucléé et chassé comme un noyau qu'on presse entre les doigts. »

Nous n'avons guère besoin d'ajouter que les différents cas de réduction facile, difficile ou impossible, répondent à ces variations dans l'intensité de la diastase articulaire et du déplacement consécutif.

Dans certains cas, très rares, il est vrai, les articulations de l'astragale avec le calcanéum et le scaphoïde subissent elles-mêmes l'influence du traumatisme : leurs ligaments sont détruits et l'os roulant, comme dit M. Richet, est expulsé de sa cavité de réception.

Onsait, ajoute-t-il, que Ph. Boyer conservait dans un hocal un astragale qui avait été éliminé après une fracture de Dupuytren d'après le mécanisme plus haut indiqué. Le malade sortit guéri six semaines après son entrée à l'hôpital, sans « avoir traversé d'accidents sérieux. »

Plaies des oaisseaux, nerft, etc. — Bien plus rares encore sont les lésions des organes voisins du péroné, artères, veines, nerfs. Dupuytren les signale cependant. « Outre ces complications, dit-il, il en est d'autres, beaucoup plus graves, articulation ouverte, épanchement de sang et de synovie, tendons et nerfs distendus, conournés, comprimés, divisés, etc.; artères, veines et surtout la saphène interne, rupturées, environnées de sang épanché, tissu cellulaire déchiré en tous sons, etc. »

Mais Dupuytren assombrit un peu le tableau.

Tout se borne d'ordinaire aux ruptures ligamenteuses qui sont les compagnes obligées de cette variété de fracture, et l'ecchymose étendue qu'elle présente n'est ordinairement pas, on le sait, le fait d'une déchirure de la saphène interne.

La fracture de Dupuytren, en effet, est bien une de celles où des vaisseaux importants courent le moindre risque.

Dans une discussion à la Société de chirurgie, M. Larcher observait, en 1883, que selon lui, la fracture de Dupuytren, comme celle du radius, s'accompagnait toujours de lésions et de distension nerveuse, et il expliquait ainsi les troubles trophiques tardifs que l'on voit quelquefois apparaître.

Ouverture articulaire. — Résultat direct du traumatisme, l'ouverture de l'articulation tiblio-tarsienne est, pour ainsi dire, fatale dans la fracture de Dupuytren. Ce n'est pas, on le conçoit, que le trait de la solution de continuité à 7 centimètres au-dessus de la malléole ait personnellement rien de voir avec l'article voisin; mais on sait que l'arrachement de

la malléole interne et la déchirure du ligament correspondant sont des phénomènes constants; et c'est ainsi que la fracture devient une fracture articulaire, ce qui, du reste, n'aggrave aujourd'hui que médiocrement son pronostic.

COMPLICATIONS PRIMITIVES.— Epanchement de rang.—
La contusion a été quelquefois tellement violente, ou bien un rameau veineux si important a été lésé qu'il se forme dans le tissu cellulaire un épanchement énorme de sang. Il y a du reste, à cet égard, vis-à-vis les ecchymoses des susceptibilités individuelles énormes. Il existe en ce moment, dans le service de notre maître, M. Terrillon, une femme qui, pour une simple fracture par arrachement du péroné produite dans un faux mouvement, porte une vaste ecchymose occupant les deux côtés du pied et de la partie inférieure de la jambe.

Il est rare, du reste, que la contusion aille jusqu'au thrombus, et que l'épanchement de sang soit assez abondant pour retarder la guérison et assombrir le pronostic.

Arthrite. — a Cette arthrite tibio-tarsienne est, pour ainsi dire fatale, » dit M. Trélat : il est certain qu'on l'observe à peu près dans tous les cas ; mais elle reste presque toujours bénigne. Le malade est au repos : le membre fracturé est immobilisé ; il se produit une légère hydrathrose ; les mouvements articulaires provoqués sont douloureux ; mais tout disparait vite, et jamais cette arthrite ne vient aggraver le pronostic, au moins le pronostic immédiat de la fracture.

Nous faisons, cela s'entend, une exception pour les cas de fracture compliquée où l'ou a pu voir suppurer en même temps et le foyer osseux et l'article voisin. « Dans quelques cas, écrit Nélaton, la malléole interne, par la compression qu'elle exerce de dedans en dehors, détermine la gangréne des téguments et vient faire saillie au dehors. Cet incident, qui est souvent accompagné d'une suppuration intra-articulaire, présente, comme on le comprend, heaucoup de gravité. »

Eschares. — Voici qui est plus fréquent : un malade porte une fracture compliquée de Dupuytren ; mais la malléole interne fait une saillie évidente sous la peau; elle la comprime, la mortifie, et, quand l'eschare se détache, le foyer est ouvert. Bérard en avait observé quelques cas : « Ce qui constitue la gravité de la déviation du pied en dehors, dit-il, c'est la tension outre mesure des parties molles, et notamment de la peau qui recouvre la malléole interne. » M. de Saint-Germain nous apprend que chez les enfants l'appareil est soutent à incriminer : « Partout où les os sont superficiels, au pied et à l'avant-brus, la peau se mortifie facilement et sans douleurs vives. Avec des appareils bien appliqués en apparence, il suffit de quelques heures pour la production d'une eschare. » Il faudra donc toujours les surveiller avec soin. Il en est du péroné comme du radius, mais pour des causes différentes.

Gangrène du membre. — Le péril n'est encore pas trop grand quand ces eschares se limitent. Il n'en est malheureusement pas toujours ainsi. Béaraf est très explicite : « Cette tension, dit-il, peut acquérir un si haut degré d'intensité que bientôt il se développe des phlyctènes remplies de sérosités rougeates: la peau devient livide, froide, insensible, et, en peu de temps, le membre est sphacélé en partie ou en totalité. L'eschare est-elle bornée aux téguments, on doit s'en féliciter; mais presque toujours les désordres sont tels que, au dire même de Dupuytren, il devient urgent d'amputer. »

On ne connaît plus guère aujourd'hui, au moins dans la fracture de Dupuytren, ces cas d'emphysème aigu, de gangrène foudroyante à la naissance desquels il est possible que l'état septique des anciens services chirurgicaux ne fût pas absolument étranger.

COMPLICATIONS CONSÉCUTIVES: — Quand nous avons montré l'évolution normale de la fracture de Dupuţtuen, nous avons, à vrai dire, à peu près parlé de tous les accidents qui peuvent mériter le nom de complications consécutives. Il en est cependant quelques autres, que nous avons réservées pour ce chapitre partie nous ont semblé ne pas faire partie des phénomènes purs et simples de la consolidation, mais être bien plutôt une conséquence de l'arthrite qui accompagne la fracture ou du repos et de l'immobilité prolongée que nécessite son traitement.

Raideur articulaire. — C'est d'abord une raideur de l'articulation tibio-tarsienne. Il suffit de savoir avec quelle rapidité s'immobilise une articulation contenue quelques jours par un appareil, pour comprendre comment la fracture de Dupuytren, qui s'accompagne de lésions articulaires, d'abord, et qui, ensuite, est si longue à guérir, doit altérer le fonctionnement de l'article de la jambe et du pied.

Cette raideur disparati ordinairement assez vite: l'exercice et les bains excitants en ont rapidement raison. Voici ce qu'en dit Hamilton: « En général, l'articulation du cou-de-pied a conservé une certaine raideur quelque temps après l'ablation des appareils: il doit probablement en être toujours ainsi quand la fracture s'est accompagnée de luxation du tibia. Mais cette raideur a ordinairement disparu au bout de quelques semaines ou de quelques mois. »

Anhylose et pseudo-anhylose. — Ailleurs, au contraire, soit que, la marche étant douloureuse le malade ne se serve qu'imparfaitement de son pied, soit que, par pusillanimité, il ne veuille pas se soumettre à l'exercice qu'on lui conseille, la raideur augmente et peut durer indéfiniment. Nous trouvons, dans Hamilton, le récit de quelques observations qui viennent à l'appui des faits que nous avançons: « J'ai observé une raideur considérable après six mois dans deux cas; après deux ans dans un cas; chez un malade, après vingt ans, le cou-depied se tuméfiait de temps en temps et devenait absolument raide. Une autre fois l'immobilité de l'articulation était presque absolue au hout de vingt ans. » Lei donc, plus que pour toute autre fracture, il faudra veiller avec soin à ces raideurs dont il est si facile de triompher pendant les premiers temps à l'aide de mouvements bien entendus.

Arthrite chronique. Tumeur blanche. — Nous parlions plus haut du jeu de l'articulation tibio-tarsienne qui suivait quelquefois la fracture de Dupuytren. C'est de lui que dépendent les altérations consécutives de cette articulation. C'est au moins l'opinion de Nélaton : « Il en résulte, dit-il, une distension des ligaments, une inflammation de la membrane synoviale, une destruction des cartilages, en un mot les altérations les plus profondes. Chez un aliéné j'ai vu se développer un phlegmon diffus, bientôt suivi de la gangrène de toute la jambe, pour laquelle je fus forcé de pratiquer l'amputation de toute la cuisse. » Plus tard, Broca disait aussi : « La résistance malléolaire n'existe plus : elle est remplacée par celle des ligaments constamment irrités. Il n'est pas rare de voir des tumeurs blanches, suite de ces sortes de lésions.

Troubles trophiques et vaso-moteurs. — Enfin, il arrive souvent que pendant longtemps la jambe se tumefle, s'œdématie pendant la marche, et présente une série de troubles trophiques ou vaso-moteurs qui ne disparaissent qu'à la longue. Ces lésions sont signalées par plusieurs auteurs: Maisonneuve leur fait l'honneur d'un chapitre à part. Nous nous contentons de les signaler, estimant qu'elles n'ont rien de particulier à la fracture de Dupuytren, et qu'elles apartiennent aussi bien à toutes les variétés de lésions osseuses de la jambe.

En résumé, de toutes les complications de la fracture de Dupuytren, les plus importantes sont celles qui surviennent longtemps après le traumatisme... Les troubles fonctionnels, selon nous, priment de beaucoup ces accidents graves aigus qui, selon la mémorable expression de Ph. Boyer « entantanient la perte du membre, ou même celle du malade. »

### DIAGNOSTIC.

Ce que nous avons dit de l'évolution de la fracture de Dupuytren et de la nécessité de son traitement suffit à démontrer l'utilité d'un diagnostic précis.

Disons-le tout d'abord : la fracture type, avec son coup de hache classique, n'est guère embarrassante pour le chirur-T. 158. gien : « Elle crève les yeux par la grossièreté de ses signes, » dit M. le professeur Trélat.

Mais il n'en est pas toujours ainsi, et quand le diagnostic ne s'impose pas, on peut confondre la fracture de Dupuytren avec une lésion traumatique quelconque des organes voisins. Nous passons, bien entenda, sur les cas où, en présence d'ane complication, il faut faire un diagnostic rétrospectif. Ce sont là des cas de clinique qui n'ont rien à voir dans une revue pathologique.

Contusion simple des parties molles. — La contusion simple des parties molles est rare à la jambe : les os et les ligaments sont si directement sous-cutanés que le traumatisme les intéresses facilement. En tous cas, elle se diagnostique par l'absence de douleur fixe, la possibilité de tout mouvement articulaire, l'étendue et la diffusion de l'écolymose, l'absence de déformation et l'évolution rapide du mal. C'est un diagnostic par négation, si l'on veut : on dit qu'il y a contusion parce qu'il n'y a pas autre chose.

Entorse. — In 'est pas toujours facile de diagnostiquer une entorse: elle compte à son actif à peu près tous les signes de la fracture de Dupuytren avec peu de déformation; et, au fait, qu'est-ce donc que la déchirure de tous les ligaments qui l'accompagne, si ce n'est également une entorse? Donc, il faut toujours être sur ses gardes, et comme, enrésuné, il vaut mieux faire plus que moins en matière de traitement, il est indiqué, dans tous les cas deuteux, de ne point ordonner le massage, et d'agir comme s'il s'agissait d'une fracture.

La douleur locale, la mobilité, la crépitation, le hallottement astragalien sont les signes négatifs de l'entorse; la violence des douleurs dans, les mouvements provoqués de l'articulation, le meilleur de ses signes positifs.

Fracture par arrachement. — D'elle, on pourrait répéter presque tout ce que nous avons dit de l'entorse, Quand elle est simple, son diagnostic est facile; mais quand, ce qui est assez fréquent, elle s'accompagne d'arrachement ou d'éclatement de

la malfeole, il est plus difficile de se prononcer. Avons-nous besoin de répéter que nous ne parlons que des cas avec dédeplacement et déformation incomplets de la fracture de Dupuytren? Ici encore redisons: siège de la douleur; absence de ballottement; siège de l'interruption de la continuité du péroné; dévaition légère du pied en dedans; tels sontles signes diagnostiques principaux.

En résumé, existe-t-il une série de symptômes incertains et douteux? il s'agit d'une fracture par arrachement, et nous oserions presque dire : chaque fois qu'on hésite entre une fracture de Dupuytren et une fracture de la base de la malfele, il y a un moyen presque sùr de ne pas se tromper, c'est de diagnostique la seconde.

Luxations de l'astragate. — Si nous disons luxations de l'astragale, c'est pour nous conformer à la nomenclature ancienne, tout assurés que nous soyons, du reste, que presque toujours les os de la jambe se luxent sur celui-là, et non celui-là sur ceux-ci.

Quoi qu'il en soit, il est une chose certaine: c'est que pour ainsi dire jamais ces luxations ne se produisent en dehors des fractures malléolaires ou sus-malléolaires... Leur condition presque essentielle d'existence est l'élargissement de la mortaise tibio-péronière. Le traumatisme qui déplace l'extrémité inférieure des os de la jambe sur l'astragale ou qui émuclée celui-ci de sa cavité de reception, produit d'abord la fracture.

Ce point simplifie singulièrement le diagnostic, puisqu'il le limite à celui d'une complication.

Du reste, il n'y aurait guère à confondre avec la fracture de Dupuytren que les luxations latérales, surtout la luxation en dedans. Mais dans la première, la saillie anormale répond non plus à la surface articulaire, mais au-dessus d'elle, et l'écartement des malléoles est moindre.

Fracture en V. — Ce n'est que pour memoire que nous sigualons ce diagnostic. La fracture hélicotale du tibia, avec sa mobilité énorme, la saillie de son fragment supérieur qui, quelquefois, perfore la peau; son siège ordinairement plus élevé, sa crépitation si facile à percevoir. l'intégrité complète (au moins au point de vue du ballottement) de l'articulation tibio-tarsienne, la fracture supérieure du péroné, sont des symptômes qui ne permettent point l'erreur.

Tel se pose le diagnostic différentiel de la fracture de Dupuytren : bien certain de son existence, le chirurgien ne doit jamais négliger de s'assurer. dans la mesure du possible, de l'état de la malléole interne, du ligament latéral interne, du ligament péronée-tibial ; car c'est sur l'intensité des lésions et l'étendue des désordres qu'il pourra le plus sûrement baser la valeur de son pronostic.

Pronostic bénin, certainement, quant aux dangers que court le malade; mais pronostic grave quant au temps que demande la guérison et la facilité avec laquelle réapparaît la déformation chez les malades indociles on mal conseillés. Malgaigne avait peut-être raison de dire à Dupuytren qu'il exagérait la fréquence des luxations du pied ; mais nous crovons que l'un et l'autre avaient plus tort encore de dire, Dupuytren : « La durée du traitement est de vingt-cing à trente-cing jours dans les fractures simples et dans la plupart de celles qui sont compliquées de déplacement, d'infiltration, d'épanchement de sang, d'arrachement des ligaments et de la malléole » ; Malgaigne : « Les fractures du péroné sans déplacement sont parfaitement consolidées en trente jours : quand le déplacement menace de compromettre la solidité de l'articulation tibio-tarsienne, il est prudent de les laisser dans l'appareil trente-cinq ou quarante jours. »

Nous avons essayé de montrer que, de l'étude des suites de cette fracture, on peut conclure cette proposition implicitement contenue dans quelques traités, mais qui ne nous a pas paru assez nettement formulée dans les livres classiques : La fracture de Duputyren et une fracture arvave.

Aujourd'hui que toules les fractures articulaires, les fractures compliquées, les fractures comminutives guérissent presque toujours, qu'esi-ce donc qu'une fracture grave, si ce n'est celle qui, sous des apparences de bénignilé, peut assurer l'impotence fonctionnelle pendant toute la vie?

#### TRAITEMENT.

Reste donc à faire un traitement bien entendu, et les moyens semblent nombreux... Mais nous ne pouvons passer ici en revue les différents appareils proposés contre la fracture de Dupuytren: les plus connus et les plus ingénieux sont ceux de Dupuytren de Richet, de Verneuil, etc.

Le premier a longtemps régné en maître : il n'est pas encore partout détrôné; nous ne savons si c'est à tort ou à raison.

Nous n'avons jamais vu employer les autres, et tous droits et toute expérience nous manquant pour critiquer des appareils si bien conçus, nous nous contenterons d'indiquer comment procède notre maître, M. le D' Terrillon.

Comme la majorité des chirurgiens, il pense que rien ne vaut « le merveilleux appareil plâtré si efficace pour maintenir la réduction; » comme M. Tillaux, il pense que « devant les attelles plâtrées de Maisonneuve, l'appareil de Dupuytren doit céder le pas. » Mais il ajoute que les attelles sont loin encore de la gouttière plâtrée.

On réduit donc la fracture avec ou sans chloroforme; on immobilise le membre dans la gouttière; à mesure qu'il se fait du jour entre la malléole interne et les parois de l'appareil, on le comble avec de l'ouate pour que la compression osti toujours efficace et régulière; on y laisse le malade deux mois au moins, rempiaçant l'appareil autant de fois que sa solidité est compromise ou son volume non proportionnel à celui du membre.

Puis, dès que le malade marche, on lutte contre la tendance à la déformation par un appareil dont voici la description schématique:

Il se compose d'un pied avec semelle articulée au niveau des malléoles, avec deux montants, l'un externe, l'autre interne : on y adapie une large courroie prenant son point d'appui sur un bouton placé sur le montant externe, de façon à ce que dans la station debout, la jambe soit toujours sollicitée à se rapprocher de ce montant et à permettre par conséquent aux deux os de se tenir le plus rapprochés possible.

C'est ainsi que, dans la majorité des cas, l'on doit, pensonsnous, traiter la fracture de Dupuyren: est-ce à dire que l'on doive poser cela en règle générale absolue? Evidemment non. M. Nicaise, dans une discussion à la Société de chirurgie, défendait l'appareil de Scultet parce que chez un malade on la réduction immédiate avait été impossible, il put pratiquer, grâce à ce bandage amovible, la réduction progressive...

Il est certain qu'en cas d'irréductibilité, il vaut mieux ne pas immobiliser sans mesure. A la même séance, M, le professeur Trélat, dans le débat qui s'était élevé sur la valeur respective du Scultet, du Dupuytren et du bandage plâtré. terminait la discussion en disant : « Je ne conteste pas les avantages de l'appareil plâtré, quand on veut maintenir les fractures réduites. Grâce à cet appareil toute fracture bien réduite sera bien maintenue : mais si vous n'avez nu obtenir la réduction, appliquerez-vous l'appareil plâtré? Respecterezvous à ce point votre fracture que vous vous efforcerez de maintenir la déformation et d'obtenir une consolidation vicieuse? Lorsque la réduction est impossible, que faut-il faire? Il faut chercher à remplir les indications, et mieux vaut encore, dans certains cas, recourir aux appareils de Scultet et de Dupuytren que d'appliquer un appareil plâtré sur une difformité non réduite. Nous discutons donc sur deux choses absolument différentes, et le débat ne saurait se prolonger dans ces conditions. Il faut, avant tout, distinguer les cas et exposer les indications. »

Quoi qu'il en soit de l'appareil qu'on emploie, il faut le laisser longtemps; on n'est jamais trop certain d'avoir la consolidation parfaite.

Outre les cas que nous avons signalés et dont l'histoire nous a été rapportée par notre maître, nous pourrions rappeler que la jeune malade qui fait le sujet de notre observation II, a encore, cinq mois après sa fracture, une mobilité des deux fragments osseux, et un certain jeu du pied dans la mortaise: malgré l'emploi de bottimes shautes et serrées, celui-ci se dévie pendant la marche, même sur un terrain régulier, dans le sens correspondant à celui où le traumatisme l'avait porté.

Ainsi donc: gravité des suites de la fracture de Dupuytren et nécessité d'un traitement prolongé: tels sont les deux points que nous voudrions avoir mis le plus en relief dans cette étude où nous savons n'avoir pas dit heaucoup de nouveau, mais ot nous avons essayé de colliger en quelques pages et de formuler d'une façon plus précise peut-être que cela n'avait encore été fait, les symptômes, le diagnostic et les raisons pronostiques ou thérapeutiques de cette variété de fracture du péroné.

## REVUE CRITIQUE.

LUPUS ET TUBERCULOSES CUTANÉES.

Par Ch. LAELER, Médeciu de l'hépital Saint-Louis,

et.

# Albert MATHIEU,

Ancien interne de l'hôpital Saint-Louis.

La peau est un organe dans lequel la tuberculose sous sa forme habituelle se localise difficilement. Des travaux récents tendent à démontrer qu'elle s'y présente souvent sous une forme larvée dont la nature a été pendant longtemps mécormue et dont l'origine était rapportée à la scrofule. On a été amené à démembrer la scrofule en tant que diathèse; une partie de ses manifestations a été attribuée à la tuberculose, une autre à la syphilis héréditaire (1). Il semble que ce soit surtout à la tuberculose que reviennent les déterminations cutanées de la strume, et en particulier le lupus que certains auteurs considérent comme une affection à part.

<sup>(</sup>i) Voir à ce propos le livre tout récent et si întéressant du professeur Fournier sur la Syphilis héréditaire tardive.

La question est encore ouverte. Cependant le résultat des observations cliniques et des expérimentations rend de plus en plus vraisemblable l'origine commune tuberculeuse, ou, pour mieux dire bacillaire, des lésions en question, toutes les fois que la syphilis héréditaire n'est pas en cause.

La tuberculose cutanée, ainsi entendue, comprend :

1º Les ulcérations tuberculeuses proprement dites;

2º Les scrofulomes cutanés;

 $3^{\rm o}$  Les lupus, y compris peut-être le lupus érythémateux.

Gependant, il peut y avoir pour ce dernier plus de doute que pour les variétés précédentes, et sa qualité tuberculeuse, qu'on peut soupçonner, ne s'affirme pas encore avec une netteté irréprochable.

### DESCRIPTION GÉNÉRALE.

1º Tuberculose cutanée proprenent dite. — Les ulcérations tuberculeuses de la peau sont assez rares. Elles se montrent surtout au voisinage de l'orifice des muqueuses, particulièrement à la marge de l'anus. Elles peuvent se rencontrer, du reste, sur d'autres points, par exemple, aux mains et aux pieds. M. Hanot en a présenté un très beau cas à la Société médicale des hôpitaux (1884). Il existait des ulcérations serpigineuses de l'avant-bras disposées par traînées, comme s'il y avait une lymphangite ulcéreuse.

Les ulcérations tuberculeuses se présentent sous l'aspect de dépressions qui ne dépassent pas un diamètre de 4 à 5 centimètres. Elles sont arrondies ou ovalaires. Les bords sont mous, déchiquetés, rarement décollés. Le fond est d'un gris blanchâtre, non bourgeonnant, peu saignant; il est recouverd d'une très légère couche de pus. La surface n'est pas plane, uniforme, mais comme creusée d'un grand nombre de petites cupules arrondies, rapprochées les unes des autres, un peu la façon des dépressions semées à la surface d'un dé à coudre.

L'aspect déchiqueté des bords est dû à de semblables petites dépressions situées tout à fait à la périphérie. Il semble qu'il y ait là la trace de tubercules isolément caséifiés, ayant laissé chacun, une petite ulcération arrondie. Cependant, on n'aperçoit pas le plus souvent de tubercules dans la peau avoisinante, comme cela se voit sur les muqueuses au pourtour des ulcérations de même nature.

Ces ulcérations sont quelquefois douloureuses; elles s'étendent lentement.

Parfois, au début, elles sont recouvertes de croîtes qui disparaissent pour laisser à nu les ulcérations telles que nous venons de les décrire. D'autres fois, les ulcérations succéderaient à de petites tumeurs grosses comme des haricots (Vidal) ou présentant l'aspect d'un véritable molluscum (Bazin, Lecon sur la scrofule, 1861).

Ces ulcérations ne se voient guère que chez des sujets manifestement phthisiques et souvent à une phase avancée de la maladie. C'est, du reste, au point de vue du diagnostic l'indice le plus important.

Formes pápillomateuses de la tuberculose cutanée. — Depuis longtemps déjà, M. E. Besnier admet que le tubercule anatomique est une véritable tuberculose cutanée. Récemment, Riehl (Soc. méd, de Berlin, octobre 1885) a décrit une nouvelle variété de tuberculose de la peau à forme verruqueuse localisée au dos des mains et au tiers inférieur de l'avantbras. Elle consiste en plaques verruqueuses entourées d'un liséré rouge, pustuleux. Les pustules donnent lieu à des crottes, le liséré périphérique devient lui-même verruqueux. Le centre de la plaque prend l'aspect cicatriciel. La marche de la léston est très lente. Riehl a trouvé des bacilles de Koch dans les quinze cas qu'il a observés.

Cette lésion a été vue surtout chez des cuisiniers, des houchers et des cochers; en un mot chez des personnes que leur profession amène à manier de la viande ou à soigner des animanx.

2º Scrofulomes cutanées. — Les ulcérations qui doivent surtout nous occuper présentent un aspect particulier. Le type en est fourni par les ulcérations qui surviennent au niveau des ganglions caséeux et suppurés, et encore au voisinage d'une lésion osseuse (carie ou nécrose, infiltration caséeuse d'origine tuberculeuse, Lannelongue, Elles se présentent sous forme d'ulcérations à bords décollés, amincis, souvent bleuåtres, livides. Le fond de ces ulcérations est recouvert de bourgeons pâles grisâtres, facilement saignants, peu élevés, en quelque sorte étalés, donés évidemment d'une vitalité médiocre. Ces ulcérations laissent s'écouler un liquide jaumâtre, filant, peu coloré, qui, à certains mements, peut prendre plus de consistance et devenir franchement purulent. Leur durée est extrêmement longue. Leur cicatrisation donne lieu à des trainées blanchâtres, souvent kélofidienes, qui se montrent surtout en arrière de l'angle du maxillaire inférieur et le long du sterno-mastoidien, et qui présentent un aspect si caractéristique.

Ces ulcérations sont consécutives à des lésions sous-jacentes à la peau, osseuses, ganglionnaires; elles sont secondaires. Mais des ulcérations semblables peuvent se renconterre à la suite de productions primitivement cutanées, dermiques ou hypodermiques. Ce sont celles qui doivent surtout nous intéresser:

On les constate à la suite de poussées de lymphanquie ou d'éryapièle. Ces poussées laissent après elles des indurations nouveuses, à surface violacée. Elles finissent par se ramollir. La peau qui les recouvre s'amincit à mesure que la fluctuation devient plus évidente. L'ulcération survenant, elle laisse s'écouler un liquide séro-purulent, jaunàtre, et l'aspect est à peu près celui que l'on constate au niveau de ganglions ulcérés.

Gommes scrofuleuses: — A côté de ces lymphangites strumeuses, il faut attribuer une large place aux gommes scrofuleuses (1).

Beaucoup des ulcérations scrofuleuses relèvent de ce pro-

<sup>(1)</sup> M. E. Besnier en a fait une très bonne étude dans le Dictionnaire de Dechambre, art. Gommes, Voir aussi : Ann. de dermat., p. 257, 1883.

cessus anatomo-pathologique. Les gommes scrofuleuses sont superficielles ou profondes, dermiques ou hypodermiques, ou même sous-aponévrotiques. Leur évolution est d'autant plus lente qu'elles sont plus profondes. Elles se présentent sous l'aspect de masses indurées assez bien limitées, qui se ramolissent, deviennent fluctuantes et enfin s'ulcèrent. Elles laissent après elles des pertes de substance caractéristiques.

On peut donc leur attribuer trois phases successives : d'induration, de ramollissement et d'ulcération.

La phase d'induration passe souvent inaperque; les malades sont soumis à l'observation à une époque où le raniollissement s'est déjà produit. La gomme est représentée à cette période initiale par une masse arrondie ou ovalaire, soulevant légèrement la peau lorsqu'elle est superficielle. limitée par un bord mousse, présentant une consistance plutôt un peu pâteuse qu'élastique. Il n'y a pas tout d'abord de changement de coloration du tégument. La saillie cutanée peut être assez exactement arrondie, à la façon d'une noisette, d'une noix, d'un œuf, à demi engagés dans la peau. D'autres fois, il s'agit de véritables n'aucus étalées.

Le ramollissement se fait sans phénomène bien net d'inflammation, presque sans douleurs. La peau s'amincit, devient bleuâtre, livide; la consistance pâteuse tend de plus en plus à devenir fluctuante; bientôt il y a une fluctuation très manifeste, très superficielle, limitée à l'étendue même de l'induration primitive.

L'utération résulte de l'amincissement progressif de la peau, de la profondeur à la périphérie. L'ouverture est tantôt unique, tantôt multiple. La partie de la peau la plus amincie disparatt complètement; mais les bords persistent, décollés, livides. L'ouverture n'intéresse donc pas toute l'étendue du téguméent sus-jacent à la gomme strumeuse, mais seulement sa partie centrale; elle n'est pas taillée à l'emporte-pièce, mais déchiquetée, et l'ulcération se prolonge sous la peau amincie et décollée sous la forme d'un véritable clapier.

Le liquide qui s'écoule est constitué par du pus jaunâtre, mal lié, charriant des grumeaux caséeux et des flocons fibrineux. Le fond de l'ulcération est terne, grisàtre, saignant, ramolli. Il se recouvre de bourgeons charnus, pâles, grisàtres, saignant facilement, facilement déchirés.

Ces ulcérations ont peu de tendance à se réparer. Leurs cicatrices sont irrégulières, tiraillées, blanchâtres, comme celles qui succèdent aux ulcérations d'origine ganglionnaire.

Toute cette évolution est d'une lenteur extrême, sauf dans quelques cas exceptionnels où elle peut prendre des allures rapides.

L'aspect extérieur varie naturellement beaucoup suivant que les lésions sont superficielles ou profondes, cutanées ou muqueuses.

C'est ainsi que les scrofulides de la bouche, du voile du palais et du pharynx paraissent surtout résulter d'une infiltration gommeuse, plus ou moins rapidement ulcérée, étalée en nappe ou perforante. Là elles sont plus souvent envahissantes, serpigineuses, rapides dans leur évolution; elles prennent alors un véritable caractère de malignité (1).

Il faut dire du reste que l'ulcération n'est pas la terminaison exclusive des gommes scrofuleuses. On observe encore assez souvent la résolution, alors même qu'on a constaté une fluctuation manifeste. La peau devient moins tendue, la tumeur s'affaisse, la fluctuation cesse d'être perque et, au bout d'un certain temps, il ne reste plus qu'une teinte violacée qui disparait elle-même à la longue sans laisser de traces.

3° Lupus (2). — Le lupus se présente avec des aspects très variés suivant ses différentes formes. Son élément caractéristique, sa lésion élémentaire est un nodule d'un brun jaunâtre, à centre caséfforme, qui laisse à sa suite une cicatrice définitive, permanente. Ces nodules sont plus ou moins confluents;

<sup>(1)</sup> G. Homolie. Des scrofulides malignes. Th. de Paris, 1875.

<sup>(2)</sup> Nous employons à dessein le mot lupus sans y joindre de qualificatif. On désigne le plus souvent le lupus dont il est ici question par le terme de lupus tuberculeux qui prête à la confusion puisqu'on vout simplement indiquer que son élément caractéristique est le nodule que nous allons déorire, et non pas que son apparition est attribubble à l'infection bacilique.

ils évoluent plus ou moins rapidement, exécutent plus ou moins vite leur œuvre de destruction, mais toujours ils ont tendance à se propager excentriquement, en formant des cercles qui gagnent de plus en plus sur la peau saine, à la façon des affections parasitaires.

Ce nodule (tubercule des auteurs) se présente sous l'aspect, une petite induration perdue dans la profondeur du derme, sensible au toucher, se montrant souvent, mais non toujours sous l'épiderme avec l'apparence d'une tache brunâtre ou jaunâtre quand la cuticule superficielle est très amincie. Il existe au pourtour une coloration cutanée rougeâtre on brunâtre due à un certain degré de congestion, susceptible de disparaître incomplètement par la pression. La peau au poruditur est plus ou mois infiltrée, épaissie, de façon à prouditur est plus ou mois infiltrée, épaissie, de façon à proudrie un soulèvement, un bourrelet ou une induration en nappe sensible au toucher et assez profonde. L'épiderme correspondant est normal ou en voie de desquamation.

Le centre de ce nodule est occupé par un tissu mon que l'on aperçoit quelquefois sous forme d'un point jaunâtre au centre de la macule qui l'encadre. Ce tissu est mollasse; les instruments effilés, les aiguilles à scarification le traversent sans aucune résistance. Aussi est-il facile dans les scarifications thérapeutiques, surtout dans le raclàge, de distinguer le tissu malade, qui ne présente aucune résistance, du tissu sain qui résiste et crie sous l'instrument.

Ce nodule élémentaire du lupus présente de faibles dimensions : il atteint au plus le diamètre d'une leutille.

Lorsqu'il disparaît, il se fait au centre du petit disque une cicatrice blanchâtre arrondie, dont le niveau est peu déprimé au-dessous de la peau avoisinante.

La confluence de ces éléments donne lieu à des placards lupiques plus ou moins larges, à marche excentrique bien nette. Les nodules lupiques ne se produisent pas en effet simultanément: Ils se présentent d'abord sons l'aspect d'une petite plaque très restreinte, puis à mesure que les premiers nodules disparaissent, laissant après eux une cicatrice centrale, d'autres apparaissent à la périphérie qui suivent la même marche, occupant des surfaces quelquefois assez étendues. Ce travail se fait très lentement.

Le lupus est donc caractérisé cliniquement par l'existence de ces nodules à la périphérie, par son extension centrifuge habituellement très lente et par la cicatrice centrale.

4º Lupus érythémateux. — Le lupus érythémateux consiste dans une rougeur en nappe de la peau, à bord franchement limité, avec infiltration mince, mais évidente, et léger épaississement du derme, à évolution lentement progressive. Souvent il y a en même temps sébornhée, quelquefois un pointillé acnétique, souvent aussi desquamation pityriasique à la surface de la plaque érythémateuse et infiltrée.

Le lupus érythémateux peut disparaître spontanément; il laisse toujours à sa suite une cicatrice semblable à celle qui succède au lupus, mais beaucoup plus mince et plus souple.

L'origine tuberculeuse, bacillaire du lupus érythémateux est encore moins nettement démontrée que celle du lupus proprement dit; cependant, il y a en faveur de cette origine des arguments que nous ferons ressortir plus loin.

Dans le Manuel de Ziemssen, le lupus érythémateux est décrit séparément et considéré comme une affection spéciale distincte du lupus. Tout en faisant sur sa nature de justes réserves, nous pensons cependant qu'il n'en doit pas être séparé.

DESCRIPTION ET DIAGNOSTIC DES PRINCIPALES FORMES DU

Division. — Le lupus, avons-nous dit, est constitué élémentairement par des nodosités plus ou moins volumineuses, de la dimension d'un grain de millet à celui d'une lentille ou d'un pois, profondément enchàssées dans la peau, plus ou moins saillante à la périphérie. Quand ces nodosités sont petites, elles se révèlent seulement par une tache maculeuse, rougeâtre, brunâtre ou jaunâtre qui ne s'efface pas entièrement par la pression. Elles peuvent être si petites et si profondes, perdues de telle façon dans l'infiltration en nappe, que leur présence ne se révèle par aucune saillie et même par aucune macule. La plaque d'infiltration avec la modification de coloration de la peau, sa limite assez nette, représentent seules le lupus; mais à la pression du doigt, perpendiculaire à la surface de la peau, on constate presque toujours l'existence de ces nodosités profondes.

Le nombre de ces éléments, leur consistance, leur volume, leur disposition relative, leur ulcération possible, donneront au lunus des caractères déià très variés. Mais ce n'est pas tent : le tissu sain ne se laisse pas toujours envahir de la même facon, il se vascularise et s'hypertrophie plus ou moins; il s'ulcère. se tuméfie, se recouvre on non de croûtes sujvant les différents individus. L'ulcération, quand elle existe, se fait tantôt en surface, tantôt en profondeur; sa marche est plus ou moins rapide, destructive, rongeante, ou au contraire lente et bénigne. Si l'on ajoute encore que déjà des cicatrices peuvent exister et amener des déformations, des tiraillements, on comprend combien sont multiples les possibilités morphologiques du lupus. Cette complexité échappe à tout essai de description complète; nous devons nous borner à esquisser les types principaux, de facon à ce qu'ils puissent servir de points de repère.

Nous décrirons succesivement: le lupus plan, le lupus élevé, le lupus vilcéreux, le lupus considéré dans les diverses régions.

Lupus plan. — Constitut par un seul nodule ou plusieurs accolés, ce lupus représente la forme de début, tel qu'on le trouve dans l'enfance. Il se constitue une plaque peu saillante, infiltrée cependant, et dont la palpation donne nettement idée. La peau est rougeêtre, brunâtre. L'épiderme est lisse, tendu, brillant; à travers on aperçoit par transparence les nodules élémentaires. Quelquefois la desquamation empêche de les distinguer, et sur le tronc ou les membres ces plaques lupiques peuvent prendre l'aspect de véritables plaques psoriasiques. Ces plaques sont plus ou moins étendues; primitivement du diamètre d'une lentille ou d'une pièce de 50 centimes, elles peuvent s'étendre, s'étendre par extension centrifuge. Leur bord

est alors assez nettement arrêté, sans saillie appréciable, mais bien distinct de la peau saine avoisinante.

Quelquefois les grandes plaques se constituent par la réunion de petites taches éloignées, discrètes, puis confluentes; plus souvent elles augmentent par l'adjonction à leur périphérie d'éléments nouveaux. On trouve alors une cicatrice au centre blanchâtre, très légèrement déprimée, et à la périphérie un bord coloré, une marge qui renferme les nodules en activité.

Du reste, suivant que les nodules primitifs sont disposés en lignes ou en cercles, en amas séparés ou confluents, on obtient des figures qu'il est facile de se représenter. On leur a donné des dénominations nombreuses dont on peut très bien se dispenser, nuisqu'elles n'on trien de caractéristime.

Ces productions sont absolument *indolores*. Il en est ainsi du reste dans les diverses variétés de lupus.

Lupus étené. — Le volume des nodules saillants au dessus de la surface de la peau donne à cette forme du lupus un aspect particulier. Les saillies qu'ils forment peuvent atteindre le volume d'une noisette et même d'une noix. Ils ne sont pas complètement fondus entre eux, le plus souvent, et n'en sont naturellement que plus facilement appréciables.

Souvent dans cette forme, la vascularisation de la face est très marquée; il en résulte un aspect assez semblable à celui de l'acné rosée tubéreuse. Ces nodosités saillantes, séparées par des espèces de vallées, déforment le masque et lui donnent un aspect qui rappelle beaucoup celui de la lèpre, qui, elle aussi, est une maladie parasitaire, bacillaire.

A la face on ne voit guère d'épaississement marqué de la peau sans ces irrégularités, ces nodosités recouvertes parfois çà et là, comme les autres variétés de lupus, de squames épidermiques et de croîtes jaunâtres.

Sur les membres, on trouve des dégénérescences papillomateuses et des déformations éléphantiasiques dont il sera question plus loin. Cette hypertrophie éléphantiasique accompagne souvent aussi le lupus des grandes lèvres (esthiomène), du oénis et du scrotum. Lupus ulcéreux. — Un certain nombre de lupus, surtout chez les sujets d'aspect vigoureux au teint coloré, à la chair ferme, à la peau résistante, évoluent vers la cicatrisation, qui est leur aboutissant commun, sans avoir présenté d'ulcérations. A peine trouve-t-on quelques exulcérations légères, à fond jaunâtre, recouvertes par des croites superficielres, recouvertes par des croites superficielres.

Chez d'autres individus, surtout chez ceux qui présentent au plus haut point le facies lymphatique, qui ont des chairs molles et humides, une peau pâle et comme infiltrée de sérosité, des lèvres épaisses, les ulcérations se produisent avec une grande facilité. Elles peuvent s'étendre rapidement en surface (L. serpigineux) ou en profondeur (L. térébrant), ou bien encore en surface et en profondeur (L. vorax ou exedens),

Le lunus sernigineux s'étend, par une sorte de traînée superficielle à évolution tantôt lente, tantôt rapide. Il s'ulcère et se recouvre de croûtes noires ou jaunes, adhérentes à la surface ulcérée, ou au contraire à demi détachées par du pus. Les bords sont irrégulièrement arrondis, présentant sur la ligne générale de leur direction de petites encoches d'un rayon plus petit, également arrondies. Comme la cicatrisation se fait en arrière avec une rapidité parfois assez grande, il en résulte que la partie active, ulcérée, croûteuse, humide du lupus forme une sorte de ligne un peu irrégulièrement circulaire semblable à celle que dessinent les syphilides circinées, mais avec des nodules élémentaires plus rapprochés, plus tassés les uns contre les autres. La cicatrice est pâle, un peu inégale, avec des dépressions et de petites brides superficielles. Sur ces surfaces cicatricielles blanchâtres on voit quelquefois de petites taches lenticulaires un peu indurées, jaune-beurre, indice d'un point insuffisamment guéri qui a de la tendance à s'ulcérer de nouveau. Il v a récidive dans la cicatrice.

Lupus térébrant. — Celui-là creuse rapidement en profondeur; il se trouve surtout à l'orifice du nez dont il perfore la cloison, sur le palais qu'il entame et perfore également, provoquant la carie et la désagrégation des lames osseuses. Il donne lieu à des pertes de substances baignées de pus sanieux

T. 158. 5

qui se concrèté en croûtes noires. On le voit se combiner quelquefois à la variété précédente et à la variété suivante.

Lupus exedons. — Le lupus exedens détruit les tissus dans toute leur épaisseur et les ronge en quelque sorte au fur et à mesure qu'il progresse. Il s'attaque surtout au nez et à la bouche.

Dans ses formes les plus atténuées il se produit de petites croûtes noires à l'orifice des narines, elles tombent et se renouvellent un peu plus boin, recouvrant de petites ulcérations à fond jaunâtre rempli de matière lupique. Le nez est usé comme à la pierre ponce, et, ainsi qu'on l'à dit, disparaît et laisse béant l'orifice des fosses nasales.

Dans une forme plus grave, les tissus sont mous, comme imbibés de lymphe; l'ulcération est plus étendue, elle occupe le bord libre des lèvres, surtout de la lèvre supérieure, le bord libre des narines. Elle serecouvre d'épaisses croûtes noirâtres, donne lieu à une suppuration sanieuse assez abondante. Les points dénudés se recouvrent de bourgeons charmus, pâles, misérables, facilement saignants; sur d'autres points existent des ulcérations à fond jaunâtre, recouvert par la matière lupique. Souvent les muqueuses sont entamées et les lésions se propagent vers la voîté palatine, le face interne des joues, le voile du palais.

C'est suriout dans ses formes humides, à évolution rapide, à tendance destructive, que l'on voit intervenir à intervalles plus ou moins considérables ces poussées d'êrysipèle dont il a été déjà question. L'inflammation débute d'une façon le plus souvent assex aigué. La surface des ulcérations et de la peau avoisinante devient douloureuse. Il se dessine un épaississement rongeâtre limité par un bourrelet qui s'avance vers la joue. Les ganglions correspondants sont tuméfiés et douloureux. La surface de la tuméfaction n'est pas égale, elle présente des points plus saillants, étalés, à surface d'une coloration livide. La fièvre, qui peut commencer par un frisson intense, est élevée (39° et même 40°). Tout peut se comporter comme nérysipèle de la face ordinaire. Le plus souvent, les phéno-

mènes d'inflammation locale et de réaction fébrile générale disparaissent en trois ou quatre jours. Dans ces cas, le bourrelet est peu marqué, la tuméfaction en quelque sorte étalée.

Parfois, mais rarement, il reste, à une certaine distance des ulcérations lupiques, des épaississements inclus dans l'épais-seur de la peau, des sortes d'infiltrations casécuses, pâteuses, qui peuvent devenir le point de départ d'ulcérations, qui ne prolongent pas directement les ulcérations initiales du lupus. Il semble que l'érysipèle, légitime ou non, transporte à distance, avec la matière qui remplit les voies lymphatiques, des bacilles capables de faire souche tuberculeus.

Il faut dire cependant que, dans certains cas, l'érysipèle a plutôt une tendance curatrice. Après son passage, les lésions s'affaissent et tendent a cicatrisation ou tout au moins à s'immobiliser. On a du reste, en présence de ces résultats, essayé d'inoculer l'érysipèle dans un but thérapeutique. Souvent on a échoué dans ces tentatives d'inoculation, parfois on a eu des accidents.

On peut se demander du reste si cet érysipèle est de même nature que l'érysipèle de la face, il est assez curieux d'observer qu'il n'atteint jamais le cuir chevelu (1).

Le lupus ulcéreux laisse à sa suite des cicatrices profondes, irrégulières, vicieuses, qui amènent des déormations considérables. La lèvre supérieure et le nez peuvent être défunits, en partie ou en totalité. Les oreilles se soudent aux parties avoisinantes. Le conduit auditif peut être oblitéré. Les paupières atteintes sont renversées; il se fait un ectropion permanent; elles peuvent être détruites.

Sous l'influence de la disparition des paupières, le globe oculaire, qui n'est plus protégé contre le contact de l'air, ni lubrifié régulièrement par les larmes, s'enflamme; il survient des ulcérations de la cornée et l'œil se vide.

<sup>(4)</sup> Des érgiplès analogues, se constatent dans la lepre, dans l'éléphantials des Arabes, au pourbour des syphilides graves; toutes maladées certainement infectieues. Il y a 1a, en pathologie générale, ane ourieuse analogie, et ce n'est pas la seule, entre des maladies analogues par leur origiée parasitaire.

La vue peut encore être perdue d'une autre façon par l'extension du lupus à la conjonctive et à la cornée. Dans ce dernier cas, la marche des accidents est moins rapide et peut quelquefois être enrayée par un traitement approprié (1).

D'autres fois la paupière supérieure se soude à l'inférieure et protège ainsi le globe de l'œil; il ne faut le dégager que lorsque le lupus a cessé d'évoluer.

La peau du front tiraillée, amincie, est fortement accolée contre les os. Les poils tombent nécessairement dans les points envahis.

On voit de quelle terrible façon peuvent être défigurés les matheureux atteints par cette forme grave du lupus et combien leurs relations sociales peuvent se trouver compromises par de semblables ravages.

Lupus des muqueuses. — Le lupus envahit volontiers les muqueuses; il peut s'y montrer sous une forme bénigne ou sous une forme maligne.

Dans la forme bénigne, il peut y avoir simplement des tables rouges, un peu irrégulières, situées surtout sur la voûte palatine, le voîle du palais, les piliers du pharynx, les gencives, les joues. Les taches sont un peu saillantes; leur surface est inégale, légèrement tomenteuse. Elles sont indolores, et peuvent exister absolument à l'insu du malade et du médecin. Elles doivent en conséquence être cherchées.

Dans la forme maligne, il y a des ulcérations, souvent allongées, serpigineuses, à bords violacés, amincis, en partie décollés, à fond grisâtre. Elles peuventamener à la perforation du voile du palais.

<sup>(1)</sup> Il a été donné à l'un de nous d'être témoin deux fois d'une modification singulière dans les fonctions de la paupière supérieure. La paupière inférieure avait été atteinte par un lupus ; à mesure que, par les progrès de l'ultération, son étendes diminuait, la paupière supérieure s'abbaisait davantage, à tel point que la paupière inférieure qui, à été deux ute et la maladie arrêtée, c'était la paupière supérieure qui, à elle seule, recouvrait complètement le globe de l'oil qui, grésa à ce sureroit de fonctions, était reaté intact. Cette disposition dounait à la physionomie un aspect étrange dont on mé découvrait pas la cause tout d'abord.

Le lupus vorax se retrouve aussi sur les muqueuses; son existence est du reste, le plus souvent, liée à celle du lupus exedens de la face. Souvent ils se continuent l'un à l'autre par la bouche ou le voile du palais perforé.

Les ulcérations sont profondes, saignantes, parsemées de petits points blancs, légèrement saillants, et de petits bourgeons charnus.

Les gencives sont entamées et dénudées, les dents déchausées ; il peut y avoir rapidement destruction du voile du palais et des piliers du pharynx, perforation de la voûte palatine avec nécrose des os et communication plus ou moins large entre les fosses nasales et la cavité buccale. Il en résulte plus tard des déformations considérables en vertu des cicatrices vicieuses, des accolements et des soudures anormales. Quand le lupus gagne le larynx, il peut amener des accidents de sténose qui compromettent la fonction de l'organe et même menagent la vie.

Par une exception bien singulière, la langue n'est presque jamais le siège du lupus, tandis qu'elle est assez souvent le siège des ulcérations tuberculeuses chez les tuberculeux pulmonaires. Si l'observation ultérieure confirme l'identité de nature de la tuberculose et du lupus, il y aura à rechercher la cause de cette immunité de la langue. C'est un argument qui n'est pas sans valeur en faveur de l'opinion qui fait du lupus une affection différente de la tuberculose ou au moins une variété très soficiale.

Lupus des membres et du tronc. — Nous avons pris, suivant l'usage, le lupus de la face comme type de description. C'est là, en effet, qu'il est le plus fréquent; mais il peut exister, en même temps ou isolément, sur le tronc et les membres. Il y présente des particularités qui méritent d'être spécialement indiquées.

Sur le tronc, il est volontiers squameux et serpigineux. Il rappelle alors le psoriasis ou les syphilides circinées. Dans ces deux cas, la cicatrisation régulière et uniforme du centre en est un bon signe.

Sur les membres il prend des aspects plus variés encore. Souvent il détermine des déformations éléphantiasiques et panillomateuses.

Le lupus pseudo-éléphantiasique des membres inférieurs consiste dans un épaississement de la peau assez marqué pour masquer les saillies naturelles. Les orteils sont volumineux, fortement pressés les uns contre les autres. Le dos du pied est tuméfié, saillant. La saillie des malléoles a disparu, et le cou de pied cylindrique est tout d'une venue avec la jambe. La tuméfication cutanée peut s'élever ainsi jusqu'au-dessus du genou.

Par endroits, la peau est luisante, tendue, amincie. Sur d'autres, elle est terne, grisâtre, rugueuse. Au niveau du cou-de-pied surtout elle est recouverte de saillies papillomateuses semblables à celles que l'on voit dans l'éléphantiasis nostras. Jamais toutefois on n'y trouve la saillie énorme qui entoure le bas de la jambe dans ce dernier, non plus que la rainure profonde qui sépare ce bourrelet du pied non tuméfié.

On peut y rencontrer des ulcérations qui siègent surtout sur les points les plus indurés et les plus papillomateux. (L. scléreux de Vidal et Leloir).

Les cicatrices peuvent amener des déformations marquées. Il peut y avoir lésions osseuses, déviation des orteils qui chevauchent les uns sur les autres.

Aux membres supérieurs, la dégénérescence éléphantiasique et papillomateuse est moins prononcée qu'aux membres inférieurs, mais les déformations de la main et des doigts sont plus accentuées. Les brides cicatricielles, les ulcérations, les courbures virieuses des doigts par ankylose fausse ou vraie, les nécroses osseuses avec fistules oblitérées ou nou, amènent des déviations considérables faciles à reconnaître. Ces lésions, on le comprend, gênent sigulièrement l'exercice des fonctions.

Le lupus des membres serait difficile à reconnaître s'il ne s'accompagnait pas le plus souvent de lupus d'autres régions, de cicatrices caractéristiques ou de lésions strumeuses manifestes. Celui des membres inférieurs a de commun avec l'éléphantiasis des Arabes les poussées successives de lymphangite profonde, qui laissent à leur suite des tissus plus engorgés, plus infiltrés, et des parties plus déformées. Ces lésions ressemblent souvent aussi beaucoup aux lésions déformantes et même destructives de la lépre.

#### LUPUS ÉRYTHÉMATEUX.

Le lupus érythémateux se présente sous des aspects très différents, et cette variabilité rend parfois le diagnostic difficile.

Ces formes multiples peuvent être cependant rapportées à quatre types principaux :

- a) Le lupus érythémateux proprement dit :
- b) Le lupus séborrhéique ;
- c) Le lupus érythémato-séborrhéique;
- d) Le lupus érythémato-tuberculeux.

a) Lupus érythémateux proprement dit. - A l'état élémentaire, il se présente sous la forme d'un disque de petites dimensions de coloration rouge, s'effacant presque complètement sous la pression digitale. Ce disque, de la dimension d'une lentille, d'une pièce de cinquante centimes, par exemple, ne correspond pas à un nodule dermique et hypodermique, mais seulement à un épaississement de forme circulaire. La surface est d'un rouge rosé, un peu terne, ou au contraire à teinte légèrement violacée et brillante. Le centre, dénrimé d'une facon presque imperceptible, est plus brillant et moins coloré, Souvent on constate à la périphérie une desquamation par minces lamelles, d'un blanc plâtreux, très adhérentes. La zone rouge périphérique, squameuse ou non, s'étend par une marche progressivement centrifuge, quelquefois par tout son pourtour, quelquefois seulement par une partie de ce pourtour. Le centre pâlit, s'indure et prend l'aspect cicatriciel. Cette cicatrice centrale est caractéristique du lupus ; elle permet de faire le diagnostic différentiel dans le cas où le lupus érythémateux simule l'eczéma, le psoriasis, l'érythème pernie ou l'acué rosée.

Il arrive que le lupus érythémateux s'étond à une grande partie du visage, sans subir au centre une dépression bien évidente. Il forme alors de larges plaques, souvent d'une coloration légèrement violacée qui rappelle assez bien celle des engelures (érythème pernio). Cela n'a rien d'étonnant si l'on considère que les engelures précèdent parfois le lupus érythémateux et que ces deux lésions se rencontrent volontiers l'une et l'autre chez des sujets l'ymphatiques.

Le mode d'extension périphérique que nous avons décrit n'est pas le seul. Il se produit parfois successivement, au voisinage l'un de l'autre, un certain nombre de disques érythémateux qui tendent à se rejoindre et à se confondre : c'est l. forme aeminée. (E. Besnier et Dovon.)

a) Lupus siborrhéique. — Fréquemment on constate dans le lupus érythémateux un elément séborrhéique qui prend parfois une importance telle qu'il y a lieu de décrire une variété particulière. Cette séborrhée s'explique bien par la prédominance des lésions au pourtour des glandes sébacées et même dans l'intérieur de ces glandes. Elle donne au lupus érythémateux un aspect parfois si spécial qu'il est nécessaire de tenir compte de la cicatrice vers laquelle il évolue et des formes intermédiaires pour admettre l'identité de nature entre ces deux variétés de la même espéce morbide.

Le lupus sébornhéque se montre sous la forme dè plaques infiltrées, à bords légèrement soulevés au-dessus de la surface de la peau. Le bord présente une coloration d'un rouge foncé et souvent violacé qui forme une mince auréole autour de la squame contrale. Cette squame centrale est plus ou moins épaisse. A la face surtout, elle cache souvent complétement la plaque érythémateuse sous-jacente; parfois elle taisse seulement entrevoir. Elle est constituée par une sorte de concrétion résultant de la combinaison de la sécrétion séhacée et des produits épidermiques. Elle est grisâtre, plátreuse et très adhérente. On ne l'enlève qu'avec une grande difficulté. On trouve au-dessous d'elle les orifices glandulaires distendus. La chose est évidente à la loupe, visible parfois à

l'œil nu. Dans ces orifices dilatés s'enfoncent des prolongements de la face profonde de la concrétion squameuse qui s'effrite en quelque sorte par le grattage.

Les caractères précédents, et surtout l'aspect crétacé de la croûtelle qui recouvre les plaques érythémato-lupiques se constatent surtout nettement à la face. Sur le cou, le haut du thorax, ils paraissent atténués. Ces plaques se voient encore, semblables à celles du visage, sur les oreilles et la face dorsale des mains et surtout des doigts, etc.

- c) Lupus érythémato-séborrhéique. La forme mixte est fréquente. Les plaques du lupus présentent des caractères internédiaires entre ceux du lupus érythémateux et du lupus acnéique. Certaines plaques sont simplement érythémateuses, d'autres sont légèrement squameuses, comme pityrisaiques, d'autres encore sont fortement squameuses et rappellent, avec une dureté plus grande, les squames du psoriasis. Tous les degrés et toutes les variétés peuvent se rencontrer. Il est naturellement impossible de donner de ces combinaisons diverses une description particulière.
- d) Lupus érythémato-tuberculeux. Ala surface d'un lupus érythémateux de longue durée déja, il peut se produire des nodules semblables à ceux qui caractérisent le lupus vulgaire, dit lupus tuberculeux. L'existence de cette forme mixte, de cette transformation, de ce passage de l'un à l'autre lupus, présente une importance que l'on ne peut méconnatire. Elle indique en effet qu'il n'y a qu'une transition insensible de l'un à l'autre et qu'entre les deux nulle frontière naturelle ne peut être établie.

Aussi des auteurs qui diffèrent radicalement d'opinion sur la nature étiologique du lupus s'accordent-ils à admettre l'unité de l'espèce lupus, dont le lupus tuberculeux et le lupus érythémateux ne sont plus que des variétés. C'est ainsi que M. Vidal, qui n'admet pas l'origine bacillaire du lupus (Lecons sur le lupus, 1878) et M. E. Besnier, qui défend cette origine bacillaire, considèrent l'un et l'autre que les deux lupus appartiennent à la même espèce norbide.

Cela est extrêmement important à constater, puisque la nature bacillaire du lupus vulgaire est sur le point d'être définitivement démontrée. Il y a là un argument d'uneréelle valeur en faveur de l'Origine tuberculeuse du lunus érvthémateux.

Les formes de passage, l'évolution vers la cicatrice spontanée, sans ulcération préalable dans le lupus érythémateux quelquefois, mais non toujours après ulcération dans le lupus vulgaire, le développement fréquent de ces deux affections chez des individus qui présentent les attributs du lymphatisme et même de la scorpile (c'est-à-dire de la scorpiol-ot-ther' culose), sont des indications de l'origine commune de l'une et de l'autre affection. La démonstration directe de cette identité d'origine n'est pas encore donnée, il faut le recomnattre, mais il est très naturel de la rechercher, et légitime d'en considérer la démonstration future comme une chose très vraisemblable.

Localisation. — Le siège de prédilection est à la face, au niveau des joues, à la région malaire. Il n'est pas rare que le lupus érythémateux soit double. Assez fréquemment il se développe une plaque sur chacune des joues. Elles figurent, suivant la comparaison de Hébra, un papillon aux ailes étendues, dont le dos du nez, occupé parfois lui-même par une plaque de même nature, représente le coros.

Le lupus érythémateux occupe aussi fréquemment le front, les oreilles, le cuir chevelu, le cou, la partie supérieure du tronc et les extrémités, surtout les mains. Il peut, du reste, se trouver partout, mais la face est de beaucoup son siège de prédilection.

Dans les régions garnies de poils, il provoque toujours la calvitie définitive, localisée aux points qu'il a touchés. La peau, après avoir perdu ses poils, prend un aspect cicatriciel.

On l'a décrit sur les muqueuses buccale et palpébrale Sur la muqueuse buccale, il se présente sous forme de taches rouges, avec de petites houpes blanchâtres ou de petites ulcérations punctiformes (Kaposi). Généralisation. — D'après les auteurs allemands, le lupus érythémateux peut tendre à la généralisation, soit lentement, progressivement, soit d'une façon aigué. Cette généralisation se ferait par agglomération de plaques isolées devenues confluentes. Dans ces conditions, les phénomènes généraux seraient très intenses, et la mort en serait le plus souvent la conséquence (Kaposi).

Nous avouons ne pas nous représenter nettement ce que l'on décrit ainsi sous le nom de lupus érythémateux généralisé et n'avoir rien vu de semblable.

L'érysipèle que nous avons déjà signalé à propos du lupus peut se développer aussi au pourtour du lupus érythémateux. Ici encore-il peut être atténué, abortif, en quelque sorte, on au contraire s'étendre, s'accompagner de fièvre et évoluer à la façon d'un érysipèle ordinaire.

Il peut avoir un effet salutaire et déterminer tout au moins des temps d'arrêt prolongés.

Formes de passage entre les diverses variétés du lupus et les diverses variétés des serofulomes et de la tuberculose cutanée proprement dite.— La description forcément schématique que nous venons de donner des diverses variétés du lupus, des scrofulomes et des tuberculoses cutanées, accuse plutôl les différences que les analogies. Il est bon cependant, pour rétablir la réalité des faits et mettre les choses à leur place réelle, d'insister sur l'existence de formes de passage telles que l'on va par une gradation insensible du lupus érythémateux à la tuberculose cutanée proprement dite, en rencoutrant successivement les diverses variétés du lupus et les scrofulomes. Cette gradation insensible pent être invoquée en faveur de l'identité d'origine.

(A suivre.)

## REVUE CLINIOUE

#### REVUE CLINIOUE MÉDICALE.

La Rédaction a décidé de rapprocher ces deux revues cliniques qui se rapportent toutes deux à des formes graves de la pneumonie, à des formes dans lesquelles sa qualité de maladie infectieuse est en quelque sorte exagérée.

La seconde a pour substratum des observations recueillies au cours de l'épidémie que nous venons de traverser. Cette épidémie, à peine terminée, a été féconde en faits de ce genre.

Il semble que cette façon d'être de la pneumonie soit en rapport avec l'épidémie grippale qui existait concurremment, et que celle-là était en quelque sorte la plus haute expression de celle-ci,

Co n'est pas que la grippe ait fait défaut les années précédentes, an 1884 et 1885, et, pour notre part, nous a vous relevé un nombre considérable d'exemples dans le service de clinique de l'Hôtel-Dieu. Les pneumonies graves, très infectieures, se sont aussi présentées, et mos observations en sont la preuve. Elles ont été plus fréquentes, elles ont pris plus de densité au commencement de 1886. Il est à remarquer que la densité de la grippe a été elle-même plus grande à notre sens. Ces deux choses sont parallèles. Du reste, ces pneumonies ont été fréquemment prolongées et migratrices, ce qui est un des caractères des pneumonies grippeles.

A notre avis, la grippe est une maledie endémique qui subit chaque année des exacerbations plus ou moins grandes, dues surtout aux conditions atmosphériques. C'est ainsi que la flèvre intermittente, endémique par essence, devient de temps à autre épidémique, sous l'influence de circonstances climatériques favorables. Cette façon de voir nous paraît expliquer l'envahissement presque simultané par la grippe de contrées éloignées les unes des autres. Elle justifie aussi le rapprochement des faits recueillis dans le service du professeur G. Sée, de ceux observés dans le service de M. Hanot. Malgré l'espace de temps qui les sépare, on peut les considérer, peut-être, comme relevant de la même origine.

A. MATHIEU.

Hôtel-Dieu, service du professeur G. Sée.

DEUX CAS DE PNEUMONIE INFECTIEUSE, par Albert MATHIEU, accien chef de clinique de la Faculté,

Les deux observations de pneumoniequi vont suivre nous paraissent mériter considération. Elles ont été recueillies dans le service de notre maître le professeur Germain Sée; les autopsies ont été faites par M. le professeur Cornil.

Dans toutes les deux il y avait évidemment imprégnation de l'organisme entier par un élément infectieux, qui n'a pas porté soulement son action sur le poumon, mais aussi sur les divers autres organes. Il s'agissait certainement là d'une maladie générale.

La pneumonie est-elle d'emblée une infection totale de l'organisme a détermination pulmonaire, comme le veut Jurgensen? Est-elle d'abord une maladie locale du poumon, et plus tard une maladie lotale de l'économie, après pénétration et généralisation des germes morbies comme le prétend G. Sée (1)? Est-elle primitivement infectiaux ou primitivement infectante? Les cas que nous allons rapporter ne peuvent évidemment pas servir à trancher la question. Il s'agissait certainement d'états infectieux, totius substantie, à l'époque on nous avons examiné les malades. C'est tout ce que nous pouvons dire; mais nous pouvons le dire avec certitude en présence de manifestations qui ne laissent à ce point de vou acuen doute possible.

I. Pneumonie. Erythème circiné. Albuminurie. Endocaraite aiguë végétante. — Le nommé S..., âgé de 23 ans, employé de commerce, entre le mercredi 17 décembre 1884, salle Saint-Christophe, lit n° 8.

C'est un homme grand, fortement musclé, d'apparence vigoureuse. Il a eu autrefois deux attaques de rhumatisme articulaire aigu. La

seconde, survenue il y a six ans, a duré trois à quatre mois ; elle se serait accompagnée de pneumonie.

Pas d'autre muladie. S... était absolument bien portant jusqu'à il y a 15 jours d'ici. A cette époque, il a éprouvé du malaise, de la fatigue, un peu de mal de gorge. L'angine, après avoir disparu, se reproduisit il y a cinq ou six jours.

Cependant il a continué son travail jusqu'au samedi suivant. Dimanche, il éprouva des frissons répétés, intenses, auxquels succèda une fièvre vive, avec courbature extrème. Il dut prendre le lit.

<sup>(1)</sup> Maladies spécifiques du poumon, in Médecine clinique, t. II.

Céphalalgie. Pas d'épistaxis. Pas de coryza. Pas de toux, ni de point de côté, pas de diarrhée.

Vomissements répétés.

Le lundi il se présente à la consultation de l'Hôtel-Dieu; on lui ordonne un purgatif.

Le mercredi il est admis à la salle Saint-Cristophe.

Le facies est animé, les lèvres légèrement bleuâtres. La peau est sèche, chaude, mordicante. Le malade est dans un état évident de dépression physique. Il répond nettement aux questions qu'on lui pose.

Le corps est couvert d'une éraption érythémateuse d'un rouge vif, légèmennet livide, qui cocupe la poitrine, l'abdomen, le cou, la face antérieure des cuisses et les jambes. Elle manque sur la face. Le malade ne s'est pas aperqu de sa survenue. Elle consiste en plaques rouges, étalées en marbrures, laissant des intervalles blances allongés, irréguliers, Sur le tronc, latéralement, on trouve en plusieurs endroits des cercles érythémateux complets, légèrement papuleux, à bords nettement tranchés, à centre décoloré, semblables à ceux que l'on rencontre dans l'évrithème col vouvorbe.

Rien du côté des jointures.

'Pas de ballonnement du ventre. Pas de gargouillement dans la fosse iliaque droite, pas de taches rosées lenticulaires. La rate est nettement appréciable par la percussion.

La langue est blanche, rouge vers les bords, et à la pointe, non étalée.

Le pharynx présente une rougeur diffuse peu intense sans augmentation de volume ni inflammation des amygdales.

Vomissements bilieux.

A l'examen de la poitrine, un constate de la matité dans les fosses sus et sous-épineusses à gauche. L'auscultation fait entendre dans ce point une expiration rude, prolongée, presque tubaire, avec retentissement exagéré de la voix. Pas de rules.

A la pointe du cœur on constate un souffie systolique prolonge, se propageant vers l'aisselle. T. 41.6

Le joudi. L'éruption constatée la veille a en grande partie disparu. Il persiste sculement quelques plaques et quelques cercles sur le thorax et l'abdomen. La couleur est terne, très effacée. Sur les membres inférieurs l'éruption a complètement disparu.

Même état général. Pas de toux, pas d'expectoration. Vomissements bilieux.

A l'ausculfation, mêmes phénomènes que la veille. On trouve de plus

un foyer de râles sous-crépitants sous la clavicule droite, avec de la sub-matité et presque de la vraie matité à ce niveau.

Albuminurie abondante. 41°.

Dès le début on a donné comme traitement 150 gr. d'alcool et 2 gr. de sulfate de quinine.

Le soir, même état. Tendance à la dyspnée ; 40 ventouses sèches . T. 40,4.

Pendant la nuit, le malade est pris d'une crise d'asphyxie. L'interne de service constate des râles sous-crépitants disséminés dans toute l'étendue de la poitrine. Mort.

L'autopsie est faite par le professeur Cornil. Un peu d'épanchement liquide dans la plèvre droite. Le lobe supérieur droit présente dans la languette antérieure et dans la moitié de ce lobe des signes man ifestes d'hépatisation. A la surface de la plèvre, il y a un peu d'épaississement. La séreuse est tendue, rosée.

Sur une coupe on observe une hépatisation rouge, un peu granuleuse, à granulations fines. La coupe est rosée après le raclage de la section.

Le lobe moyen est également un peu dur, bien qu'il ne soit pas complètement hépatisé, car il sort du liquide strumeux par les bronches. Il est tendu et œdémateux. Le poumon gauche a le lobe supérieur congestionné et œdémateux.

Le rein gauche est relativement petit. La cepsule a enlève facilement; la surface est très lisse; la substance corticale est grise. Les artérioles sont très marquées. De petits points congestionnés représentent les gloméroles. La surface de section est gris rosé, surtout au milieu de la substance corticale et des pyramides de Bertin; les cônes sont également rosés.

Le cour est volumineux; environ deux fois le poing du sujet. Il est empli de caillots presque partout décolorés. L'épaisseur du ventrionle gauche est à peu près de deux centimètres. L'orifice mitral parait un peu dilaté; on peut y entrer trois doigts par l'oreillette. L'acrte est enfisante.

L'origio mittal est insuffisant. Après ouverture, on constate sur l'endocarde une couleur junatire, un épaississement de la memitranie. La grande valve de la valvule mitrale montre à sa surface des dépôts grisatres semi-transparents, entourés par un cerde vasculaire. On voit en un point un vaisseaux se terminant à oes granulations saufflantes. Ces lésions siègent sur le hord inférieur de la valve de la mitrale et dans toute la motifé du hord libre. Il y au népassissement de ce bord

avec ecchymoses et vascularisation visible à l'œil nu. Une des branches vasculaires, qui a un millimètre d'épaissseur, est dirigée parallèlement au bord de la valvule mitrale, à un centimètre environ de ce bord.

La petite valve mitrale est infiltrée par un tissu opaque, grisâtre, jaunâtre, avec des verrucosités à la surface. Ce tissu est complètement adhérent à la paroi cardiaque, ce qui empêchait la valve d'aller à la rencontre de sa congénère.

Les valves aortiques sont saines.

Rien à la velvule tricuspide ; cependant plusieurs des petits tendons vasculaires sont épaissis à leur terminaison.

La rate n'est pas très augmentée de volume : 13 à 14 centimètres ; sa pulne est rosée.

Le foie est mou, coloré, jaunûtre, surtout sur les deux points où les côtes formaient empreinte.

Pas de lésions de la muqueuse intestinale. Estomac normal. Cerveau normal.

II. Pneumonie. Méningite fibrineuse. Endocardite végétante des valvules aortiques. — Le malade L. L..., âgé de 50 aus environ, est entré le 2 juin 1885. salle Saint-Christophe. lit n° 6.

D'après les renseignements fournis par sa femme, il serait grand

Pas de maladie autérieure.

Le 26 mai, huit jours avant son entrée, il est pris, sans cause connue, sans refroidissement, d'un point de côté, à droite, d'un frisson très intense et d'une céphalalgie qui 'obligent à garder le lit.

Au moment de l'entrée, le 3 juin, on constate l'existence d'un foyer pneumonique qui occupe la moitié supérieure du poumon droit. Les crachats sont jaunes, visqueux, caractéristiques, T. 41°.

Dépression considérable des forces; état typhoïde très marqué. La rate est très grosse. Il y a dans l'urine un nuage d'albumine. La parole est difficile, un peu brève. Il y a du tremblement des mains.

Rien au cœur.

Un peu de diarrhée. Pas de gargouillement dans la fosse iliaque droite; pas de taches rosées lenticulaires.

Le même état persiste pendant toute la semaine suivante.

L'expectoration est moins jaune, moins collante. La fièvre est toujours intense. La température oscille de 39 à 40°. Le 10 juin elle tombe à 37°, mais pour se relever aussitét. Les phénomènes typhoïdes sont de plus en plus accentués. Vers la fin de cette seconde semaine, on perçoit des râles sous-crépitants dans la moitié inférieure du poumon droit. Ils sout plus rares à la base du poumon gauche.

Pas de bacilles tuberculeux dans les crachats.

L'albuminurie et l'augmentation de volume de la rate persistent.

A partir de ce moment, il survient un délire bruyant, surtout la nuit. Il est impossible d'obtenir une réponse du malade.

La langue est rôtie ; la température s'élève à 40,5.

L'expectoration est supprimée. On entend un souffle à timbre cavitaire au sommet droit, et de véritables gargouillements dans la région correspondante.

Les battements du cœur sont faibles et précipités.

Les pupilles sont contractées, la veille de la mort ; il y a de la roideur de la nuque, et de temps à autre les yeux se tournent en haut et en dehors, en strabisme divergent.

Pendant la nuit le délire est de plus en plus bruyant, avec beaucoup d'agitation. Cet état de délire et d'agitation persiste ainsi jusgu'au 16 iuin, date de la mort.

La maladie avait duré exectement trois semaines.

A l'ouverture du thorax, un trouve que le poumon droit présente des adhérences peu marquées et résentes. Il offre une consistance dure dans tout son lobe supérieur, un peu moins dure dans les lobes moven et inférieur.

À la coupe on voit que le lobe supérieur dans sa totalité est le siège d'une bépatisation grise.

Le lobe inférieur engoué présente des points hépatisés ; mais il n'est pas arrivé en entier à ce dégré d'altération.

Le poumon gauche est fortement congestionné.

Le cœur est mou, flasque; les valvules sigmoides présentent sur leur face convexe un aspect tomenteux. Une d'entre elles offre même des points de rupture.

L'aorte est légèrement athéromateuse. Le foie est en dégénérescence graisseuse très avancée. Le rein droit, très volumineux, présente une consistance molle et se laisse facilement dévortiquer. Au-dessous de la capsule d'enveloppe, on voit des points hémorrhagiques et des points jaunatires de très petite dimension semblant appartenir à des infarctus.

A la coupe on trouve la substance corticale tuméfiée, jaunâtre, ce qui indique la dégénérescence graisseuse. On y distingue également des points d'infaretus. Le rein gauche est moins volumineux, mais les points jaunâtres font défaut.

La rate est volumineuse, diffluente.

Le cerveau présente à la partie convexe et en particulier sur les ports de la scissare médiane une infiltration verdêtre de la pismère avec épaississement des méninges. Cette infiltration, compecte, ayant l'aspect du pus concrèté, se retrouve dans les principales scissures. Elle a une épaisseur de 2 à 3 millimètres. Lorsqu'on culéve les parties infiltrées, on constate que les circonvolutions sous-incentes sont parfaitement intactes, a l'injectées, ni ramollies, ni adhérentes. Il y au n peu de pus dans le prolongement postéro-inférieur du ventrique latéral du oblé cauche.

Dans le premier de ces cas, les choses ont évolué rapidement, presque brusquement. Il faut noter:

1º L'état typhoïde très évident et l'élevation considérable de la température.

2º L'existence d'une éruption cutanée érythémateuse, nettement circinée sur quelques points. Cet érythème rentre évidemment dans la classe si étendue des érythèmes polymorphes. Ces érythèmes soni certainement très fréquemment d'origine iufcetieuse (P. de Molèmes, Th. de Paris, 1884). Ils servent en quelque sorte d'exanthème commun aux infections qui ne se traduisent pas, comme la rougeloe ou la reardatine, par une éruption spéciale, personnelle. Il n'en résulte nullement, de reste, qu'ils soient exclusivement d'origine infectieuse. On ne rencontre pas souvent de détermination cutanei au cours de la pneumonle; son existence complète en quelque sorte, pour cette maladie, le cycle des localisations et des manifestations infectieuses.

3º L'existence de lésions valvulaires. Il s'agissait évidemment d'un phénomène récent, en voie d'activité au moment de la mort, ainsi que le démontre suriont la vascularisation très remarquable observée au voisinage des végétations endocariques. Du reste, dans ces végétations, le professeur Cornil a constaté la présence de micro-cocci de la pneumonie semblables à ceux que l'on rencontrait dans le pontmon fiépatiés.

Dans la seconde observation, il faut remarquer surtout :

4º La longue durée de la maladie: trois semaines en tout. C'est la peut-être une de ces pieumonies migratrices dans lesquelles la prolongation de la maladie et de la flêvre s'explique par l'apparition de nouveaux (oyers d'hépatisation, le plus souvent au voisinage direct du foyer premier. Cependant cette propagation a été peu nette; à l'autopsie même les lésions pneumoniques ne sont franchement accusées que dans le lobe supérieur droit. Il est vrai qu'il s'agit d'une hépatisation arise (Cornil).

Il est à noter que la température, après être tombée à 37° le quincième jour de la maladie, s'est relevée ensuite au delà de 40°. Ces rémissions thermiques saivies de nouvelles exacerbations ne sont pas reres lorsqu'il s'agit de pneumonies migratrices grippales, telles, qu'on les observe en ce moment. Vers les buitième, neuvième ou dixième jours, la température s'abaisse, tombe à la normale, mais pour se relever bientôt et atteindre rapidement la même élévation. En même temps l'auscultation révèle l'existence d'un foyer pneumonique nouveau. Il semble que la pneumonie gagne ainsi de loin en loin par fusées suncessives.

Ici la température n'est descendue à la normale que le quinzième jouret l'on peut se demander si la reprise de la pyrexie ne traduisait pas la survenue des lésions intra-pulmonaires cardiaques et méningées.

Dans ce cas, les lésions valvulaires étaient beaucoup moins marquées que dans le cas précédent. Cependant il semble que le dépoli tomenteux de la free convexe des valvules aortiques représentait un derré lécer d'endocardite pneumonique.

2º Les lésions méningées. C'est un fait nouveau à ajouter aux cas déjànombreux de méningite poeumonique. Pendant la vie este méningite v'est révélée por de l'agitation, du délire bruyant, de la contracture des pupilles, et, tout à fait à la fin de la vie, par de la roideur de la naque et du strabisme divergent. On sait que les manifestations symptomatiques de cette méningite sont souvent très incomplètes, Elle peut passer inaperque au milleu des phénomènes généraux qui dépendent de la maladie. Elle constitue alors une véritable trouvaille d'autossie.

MM. G. See et Talamon ont fait remarquer qu'il ne s'agit pas la d'une méningite suppurée vulgaire. (Maladies spécifiques du poumon.) En effei, on ne trouve pas la surface des circonvolutions un pus liquide qui fuit sous le doigt, ou se détache facilement par le grattage. Il y a une sorte de carapace dure, resistante, d'aspect fébrineux, étaléé a la surface du cerveux. En étel on constate au microscope qu'il s'agit d'un exsudat méningé, constitué surtout par de la fibrine en voie de régression granuleuse avec l'inflitation d'elements lymphotdes. Use caractères étaint faciles à constater dans le cas présent.

De plus, comme on le trouve toujours en semblable circonstance, la surface des circonvolutions était absolument l'isse, polie. Il n'y avait aucune trace de ramollissement, de désintégration inflammatoire, contrairement à ce que l'on voit dans les méningites proprement dites.

Notre ami R. Durand-Fartel, a cherché les micrococci de la paeumonie dans cet assudat méningé, sans pouvoir les découvrir. Cepàndant les caractères de cette méningite sont tels qu'il est indiqué de faire cette recherche à l'occasion. On ne peut s'empleher de conclure en effet de essallures si particultères à l'existence de quelque chose de spécifique dont la démonstration doit être du ressort de l'histologie.

### HOPITAL TENON. - SERVICE DE M. HANOT.

# TROIS OBSERVATIONS DE PNEUMONIE INFECTIEUSE, PAR M. LAUTH, interne du service.

Au cours de l'épidémie pneumonique que nous venons de traverser nous avons observé un certain nombre de car, en général terminés par la mort, dont l'allure était bien celle d'une maladie générale à déterminations infectieuses multiples. La nature infectieuse de la determinations infectieuses multiples. La nature infectieuse de la pneumonie mise bors de doute en 1883 par les cultures et par les inoculations de M. Talamon, ne s'estdepuis jamais aussi sérieusement imposée à l'esprit que cet hiver; les formes malignes, à l'état général grave d'emble, à début insidieux, à localisations multiples, parmi lesquelles les plus fréquentes sont l'endocardite et les méningites, ont été observées dans tous les hôpitaux. In l'est pas jusqu'à la contagion qui n'ait par évidente dans quelques ess.

Les trois observations que nous publions nous semblent pouvoir prêter à quelques réflexions intéressantes.

Oss. I. — Praeumonie suppurée. Abès du poumon. Hemiplègie droile, phasie. Endocardite égétante, Meiniglie fibrino-puruiente, Mori, Observation rédigée par M. Luzer, externe du service. — Ditier (Nicolas), 62 ans, tablettier, entre le 24 mars 1886. Service de M. Hanot, salle Aranfeld, hépliat Tenon.

Rien de particulier à signaler dans ses antécédents héréditaires. Son père est mort à 75 ans. Sa mère à 58 ans. Il a eu un frère mort à 2 ans et quatre sœurs dont deux encore vivantes et deux mortes en couches. Lui-même, né à Luxenibourg, y a vécu dans sa ieunesse et a toujours été bien portant, sauf une maladie vénérieone, qu'il ne définit pas.

Pas de scrofule, pas de rhumatismes, pas d'alcoolisme; il ne buvait que deux verres de vin par jour.

Debut. — Après quelques jours de toux, le samedi 20 mars il a eu un frisson violent avec tremblement, et a été forcé de se mettre au lit. Ce frisson avait commencé pendant qu'il était à son travail, habituellement exposé au froid.

Toute la nuit il a toussé et expectoré. Cette expectoration n'était pas colorée.

Le même jour est survenu un point de côté qui a persisté jusqu'à présent. Il a aussi eu de la céphalalgie.

Le dimanche 21 mars, il est resté couché toute la journée, a eu plusieurs frissons suriout le soir et a craché davantage. L'anorexie est devenue absolue. Cependant il était moins faible que maintenant. Il n'a iamais eu de crachats colorés ce lour-là.

. Le lundi 22. Il est venu à la consultation de l'hôpital, où on lui a refusé un lit.

Le mardi 23. Même tentative, même échec. Le toux continue toujours ainsi que l'expectoration. Le point de côté augmente.

Le mercredi 24. Il essaye de se réchaustr par une promenade au soleil. Mais la soustrance s'aggravant de plus en plus, il entre à l'hô-pit il le jeudi 25.

Etat actuel. — La langue est sèche sur le dos, soif vive, anorexie, constipation depuis six jours, ventre indolore, foie normal.

Il accuse un point de côté su niveau du mamelon droit, qui lui coupe la respiration et détermine une vive douleur dans les mouvements respiratoires.

Pas de déformation thoracique.

Expectoration muco-purulente, pen aérée, adhérente au vase, transparente par places, non striée de sang.

A la percussion et à l'auscultation du poumon droit on note: En acant, sous la clavicele, une légère diminution de la sonorité par rapport au côtégauche. La respiration y est simplement rude. Pas d'exagération du retentissement de la toux, pas de souffle. Quelques rales souscrépitants fins.

En arrière. Dans la fosse sus-épineuse, et le quart supérieur de la fosse sous-épineuse, diminution légère de la sonorité et de l'élasticité; en bas, sonorité normale. Depuis le sommet de la poitrine jusqu'en bas, râles sous-crépitants peu abondants, sans souffle. La toux amène. la formation de quelques râles sibilants et ronflants; son intensité est un peu exagérée dans la fosse sous-épineuse.

Dans l'aisselle, la sonorité, diminuée en haut, est normale en bas. La respiration est normale avec quelques râles sous-crépitants et quelques râles sibilants dans la toux qui n'est pas exagérée.

A gauche, en avant: sonorité normale de baut en bas. L'inspiration est plus forte que l'expiration: celle-ci est un peu humée, sans râles.

En arrière. Sonorité de la moitié supérieure du poumon; en bas, tympanisme. Elisticité pulmonaire normale. A l'auscultation, souffle tubaire, fort, aigu, superficiel, se prologogant dons l'aisselle, occupant toute la moitié inférieure de la poitrine. Les vibrations vocales sont diminuées à ce niveau. En haut, quelques râles sous-crépitants one la toux n'exacère sont.

Les bruits du cœur, masqués par une lame du poumon, sont à peine perceptibles. Le pouls est fréquent, petit, dépressible.

L'urine, colorée, un peu trouble, donne un léger trouble albumineux par l'acide acétique et la chaleur.

Trailement : potion Todd 40 gr.; Extrait de quinquina 4 gr.; Kermès 0 gr. 36: Teinture de divitale 1 gr.

Diète lactée. Limonade vineuse et tisane chaude.

T. matin 40°; soir 39,4,

27 mars. Le tympanisme inférieur est remplacé par de la matité, qui remonte jusqu'à l'angle de l'omoplate gauche. Dans cette région on entend des rales crépitants et du souffie tubaire.

A droite et en avant, mêmes signes d'auscultation qu'hier.

Le malade est très affaissé et s'inquiète de son état. Céphalalgie intense, langue plus rôtie qu'hier. T. matin 39,4; soir 40,2.

Le 28. Le malade est plus affaissé qu'bier; ses forces ont diminué. Il ne délire pas et répond aux questions.

Le pouls est irrégulier, un peu moins rapide qu'hier.

La respiration est fréquente, superficielle; râles trachéaux entendus à distance

Le souffle persiste touiours.

On entend des râles sous-crépitants à fortes bulles, probablement propagés par les grosses bronches à travers l'hépatisation.

Expectoration encore transparente, jaune, pas rouillée. T. matin 39.6; soir 40.6.

Le 29. Il est affaissé, se trouve lui-même plus mal, s'alarme de son état. Lu toux ne peut plus expectorer les crachats, râles trachéaux. Cette nuit, un accès d'étoussement. A la base gauche, le sousse persiste toujours avec râles crépitants et matité.

A droite, il y a seulement quelques râles sous-crépitants.

Le pouls est toujours irrégulier, mais plein, fort, plus long qu'hier. T. matin 32,8; soir 39,4.

Le 30. Souffie intense tubaire, s'entend encore depuis l'épine de l'omoplate jusqu'à la base. Au niveau de la matité on entend des râles sous-crépitants.

A drotte, on entend dans toute la hauteur du poumon des râles sous-crépitants, très abondants à la base, plus rares au sommet.

Il est affaissé, se trouve plus faible qu'hier.

Le pouls est ralenti, fort, conserve toujours quelques irrégularités. T. matin 38°; soir 38°.

Supprimer le kermès et la digitale.

Le 31. T. matin 37,4; soir 38°.

1er avril. T. matin 37, 4; soir 38,2.

Le 2. Il va mieux, il est plus éveille et cependant il déclare qu'il se sent plus mal. Il est loquace.

Il demande à manger.

La sonorité revient à la base gauche, mais elle n'est encore qu'ébauchée. Les deux temps de la respiration sont soufflants. A la base il y a des rales sous-crépitants très abondants dans l'inspiration qui suit la toux. T. matin 37,5; soir 38,8.

Le 3. Il fait des imprudences, Mange une très grande quantité de pain qu'il s'est fait apporter en cachette. T. matin 38°; soir 39.4.

Le 4. L'oquacité, Délire. Il dit qu'il va mieux; néamoins la température est très élvée. Localement : la sonorité revient jusqu'en bas. Le souffle persiste, rèles sous-crépitants dans la respiration ordinaire, plus abondants après la toux. Expectation muco-purulente. Rien à droite. T. matin 40,2 sjort 14.

Le 5. Le délire loquace continue, le malade est affaissé. A la percussion, sub-matité du côté gauche à la partie moyenne. En bas tympanisme, souffie. Rales sous-crépitants à l'inspiration, plus abondants après la toux, flèvre vive. T. matin 38,2; soir 40,4.

Sulfate de quinine 1 gramme.

Le 6. Dans la nuit du 5 au 6, il a été pris d'hémiplégie droite avec aphasie, surdité verbale.

L'hémiplégie occupe le membre supérieur droit et le membre inférieur droit au même degré, elle est flasque. L'hémiplégie faciale siège à droite et respecle l'orbiculaire des paupières. Pas d'hémianesthésie, mais la sensibilité est diminuée dans la totalité du corps. Le cœur a des battements un peu irréguliers. Souffle systolique à la pointe, un peu rude,

Au poumon : râles sous-crépitants.

Incontinence d'urine, T. matin 40,2; soir 40,4.

Le 7. Appasie persiste toujours. Le malade ne prononce qu'un seul mot sans aucun sens. Mème état de l'hémiplégie. Œdème de la main droite qui est déclive.

Commencement d'eschares à la région sacrée limitées au côté droit.

Langue sèche recouverte d'un enduit jaunâtre.

Ce matin, il a eu des vomissements bilieux. T. 40°.

Mort dans le coma à 6 1/2 du soir.

Autopsie faite le 9 avril, trente-six heures après la mort.

Le cadavre est modérément putréfié; c'est seulement au niveau de l'abdomen que la téinte verdâtre existe.

Le péritoine ne contient aucune sorte d'épanchement. Aussitôt la séreuse ouverte, les intestins et surtout l'estomac font saillie au debors, car ils sont fortement distendus par les gaz.

Le fue ne déborde que de 1 centimètre environ le rebord des fausses cotes. Il pèse 1500 grammes. Sa consistance est un peu mollasse, il se déchire aisément. Le parenchyme coupé a une teinte gris hrunatire, les lobules sont manifestement graisseux. Pas de congestion, pus d'embolie.

La vésicule biliaire est à moitié remplie de bile jaune, peu chargée de matière colorante, pas de calculs. La muqueuse paraît saine.

La rate est petite, saine, pèse 80 grammes. Pas d'embolie.

Les deux reins sont assez volumineux, teinte brun rosé, pas de modification dans les rapports de la substance corticale avec la médullaire. La capsule s'enlève facilement, pas d'embolies récentes.

Le rein gauche pèse 190 grammes, le droit 180 grammes.

La cavité pleurale droite contient environ 200 grammes d'un liquide citrin limpide. La plèvre ne porte pas trace d'inflammation. Le poumon droit est seulement congestionné et ædématié. On trouve à son sommet quelques tubercules crétacés. Il pèse 850 grammes.

A gauche, la plèvre présente du liquide séreux en abondance à la partie inférieure de la cavité. De plus, une certaine quantité est emprisonnée par des adhérences récentes entre le diaphragme et la base. Ce liquide est ici séro-purulent.

Des fausses membranes épaisses existent au niveau du lobe inférieur du poumon gauche et dans la partie correspondante de la pievre pariétale. Le sommet du poumon est cofffé d'une coque de pleurésie ancienne qui le fait adhérer à la paroi. Tout le lobe inférieur du pourmon gauche est en état de paeumonie grise. Au niveau de la partie supérieure du lobe existe un aécès, du volume d'une grosse noix, sous-jacent à la pêtere qu'il a épaissie et fait adhèrer au lobe supérieur. Il est rempli d'un pus crémeux, ne communique pas anones avec les bronches.

A la portie inférieure, vers la languette antérieure du même loke, autre abcès rempli du même pus, plus anfractueux, mais moins volumineux que le précédent.

Le lobe supérieur est congestionné et œdématié.

Pas de tubercules au sommet. Le poumon gauche pèse 900 gr.

Le cœur droit est rempli de caillots fibrineux. La valvule tricuspide est absolument intacte, de même que les pulmonaires.

Le cœur gauche a sa valvule mitrale, dont les bords sont légèrement renflés et indurés par de petites masses athéromateuses. L'orifice délimité par les valves semble un peu rétréci.

Des valvules aortiques, celle quiest en rapport avec la grande valve de la mittelle, porte sur son hord libre une petite masse blanchâtre, de 6 à 8 millimètres de diamètre, mamelonnée mais ferme, assez moll asse, mais ne s'écrasant pas ous la pression du doigt. Elle ne porte aucune trace de brisure. Il est manifeste que cette végétation a commencé à se produire sur la face de la valvule qui regarde le ventrienle,

Sur la face correspondante de la valvule postérieure, on note aussi un léger épuississement blanchatre et mollasse.

Pas d'athérome de l'aorte à son origine. Quelques taches dans sa portion descendante.

L'artère pulmonaire est saine.

Le péricarde pariétal est sain, même dans les points en rapport avec la pneumonie.

La trachée est le siège d'une injection de la muqueuse qui se continue sur celle des bronches.

La dure-mère, fort adhérente à la boîte osseuse, n'est guère congestionnée. Une fois incisée, on tombe sur les méninges infiltrées d'un pus verdûtre.

Cette infiltration est plus accusée à gauche qu'à droite.

A gauche, le maximum estau niveau du bord convexe. A ce niveau, l'épaisseur de l'exsudat atteint environ 5 millimètres ; elle diminue à mesure qu'on s'approche de la partie moyenne de la face convexe, et est à peu près nulle en avant au bord inférieur de l'hémisphère.

A ce niveau cependant existe un second maximum.

La scissure de sylvius est pleine d'exsudat purulent qui déborde de la sur les circonvolutions frontales voisiges.

L'infiltration siège surtout au niveau de la frontale ascendante et des pieds des première et troisième frontales.

L'escudat n'empiète sur la face interne du lobe qu'an nivean des sillons dans lesquels il s'avance jusqu'à 5 ou 10 millimètres seulement. Cependant il y a encore un peu de pus çà et là au niveau des vaisseaux de la face interne, surtout le long de l'artère cérébrale antérieure.

Les lobes occipitaux des deux côtés sont à peu près sains. La congestion vasculaire est modérée.

A droite, l'exsudat méningé ne se rencontre qu'à la partie entérieure du bord convexe de l'hémisohère et au niveau du lobe pariétal.

On dissèque avec soin l'artère sylvienne gauche et ses branches. On n'y note aucune oblitération.

Pas de foyers de ramollissement appréciable dans la région correspondante.

Les méninges s'enlèvent facilement, sans éroder la substance cérébrale, sur toute l'étendue du lobe gauche du cerveau. Notamment la troisième circonvolution frontale gauche et son pied sont absolument normaux.

A la base on note un amas purulent au niveau du chiasma et quelques petits foyers purulents disséminés dans le lobe occipital. Rien dans le reste de la base.

Le cerveau pèse 1,170 grammes.

Le cervelet, le mésocéphale, le bulbe, pèsent ensemble 160 gr. Sur la grande scissure du cervelet et à la partie supérieure de l'isthme du cervelet, un peu d'infiltration purulente des méninges.

Rien au plancher du quatrième ventricule.

En résumé, ce malade entre à l'hôpital en pleine évolution peutmonique; le 30 mars, la défervescence fait espérer une terminaison favorable; le 3 avril, la température remonte en même temps que les signes stéthoscopiques s'accentrent et s'étendent dans tout le poumon, l'état général est très mauvais. Le 6 avril, à le visite, nous constatons une hémiplègie droite avec aphasie; on fit le diagnostic d'embolie cérébrale; ce diagnostic sembleit d'autant plus naturel qu'on note ce joiq uu souffée au premier temps; il paraissait se vérifier quand on trouva à l'autopsie l'endocardite végétante. Il n'en était rien. L'artère sylvienne, examinée avec le plus grand soin, ne présentait d'obliferation en aucun point de son parcours, il n'y avait pas d'altèromé dans les arbres de la base, les méninges s'enlevaient facilement et la substance cérebrale ne présentait en aucun point de trouble de circulation. L'essudut fibrino-purulent occupait principalement le lobe gauche et avait au niveau des circonvolutions frontales et principalement au pied de la troisième une telle épaisseur, 1/2 centimérre environ, qu'il avait vraisemblablement déterminé par compression les troubles du mouvement et de la parole. Ce fait est intéressant en ce qu'il montre que la méningite fibrino-purulente de la pneumonie peut s'accuser par des symptômes très frappants, contrairement à ce qu'on a dit; dans outre deuxième observation, elle a passé inaperde.

Nous dirons enfin que, comme dans l'exsudat pneumonique, nous avons trouvé dans les végétations de l'endocarde et dans l'exsudat méningé, le diplocoque lancéolé de Talamon, ce qui paratt être le meilleur criterium de la nature infectieuse de ces complications qu'on observe au cours de la pneumonie.

Ons. II. — Pneumonte supparte. Meiningite fibrino-purulente latente, Kyste hydatique du fois. Kyste séreux du rein. (Obs. rèdigée par M. Luzet, externe du service.)— A..., Alexandre, âgé de 68 ans, chônisse, entre à la salle Assofield, le 1<sup>st</sup> avril 1886. Lit n° 4. N° pas fait de maladies dans son enfance. A Paris depuis 1888, n° la jamais fait, de maladies, saut des indispositions passagères. Il buvait un litre et demi de vin à ses repas, plus quelques verres dans l'intervalle des repas et, de temps en temps le matin à jeun. Il dornait bien d'habitude, sans rêves ni cauchemars. Pas de rhumatismes. Pas de maladies vénériennes, saut une blennorhagie dans sa jeunesse.

Depuis trois mois il était mal en train, avait perdu l'appétit et ne so nourrissait que de lait et d'auts. Il y a quinze jours il ne put aller travailler, fit une promenade, se coucha sur l'herbe, se refroidit, puis en rentrant chez lui il eut des vomissements abondants, billeux et alimentaires. Le leademain, il senit une douleur à la base de la poitrine du côté gauche, cette douleur était moindre que maintenant; il s'est ouches!

Il y a huit jours, croyant avoir affaire à des douleurs rhumatismales, il prit un bain sulfureux, mais la douleur devint plus forte. Il y a deux jours seulement est survenue l'expecioration telle que nous l'observous aujourd'hui. Depuis qu'il a sa douleur, il est essonfilé. Cet dat le détermine à entre n'Hobicial.

2 avril. Etat actuel. La langue est sèche, fendillée, couverte d'un enduit épithélial épais. Anorexie. Soif vive. Le ventre est indolore, le foie petit. Il a de la diarrhée. Il tousse surtout la nuit, expectors des crachats muqueux aérés, transparents, jaunâtres, mélangés de parties mousseures très aérées. Il accuse un point de côté qu'il rapporte à la hase de la poitrine, sur le rebord des fausses côtes gauches, surtout vers la huitième côté. La percussion détermine une vive douleur au niveau du mamelon gauche.

En avant et à gauche, matité avec perte d'élasticité de la clavioule à la huitième côte, puis vient de la sonorité. Respiration souffante aux deux temps sans vrai souffle tubaire, rales sous-orépitants à l'inspiration dans la même zone, mélangés de rales sibilants et ron-flants. Diminution des vibrations thoraciques de la zone mate, exagération de la toux et bromchophonie.

A droite, sonorité, élasticité et respiration normales,

En arrière et à gauche, matité de la fosse sus et sous-épineuse, sonorité depuis l'épine de l'omoplate jusqu'en bus, Respiration soufliante, sans vrai souffie tubaire dans la fosse sus-épineuse avec râtes sous-crépitants aux deux temps et râtes sibilants et ronflants, la toux augmente ces râtes sans déterminer de souffie. En bas, memes râtes sous-crépitants, sibilants et ronflants, la toux n'en détermine pas l'exagération.

A droite le sommet sonne mal, mais la respiration y est normale aux deux temps; pas de râles, pas d'exagération de la toux. Dyspnée modérée, 30 respir. par minute. Les bruits du œur sont sourds. Pouls 90, blein, assez fort, régulier. T. matin, 39, á: soir. 40, 4.

Urines foncées, limpides; un peu d'albumine.

Traitement : julep avec rhum, 40 gr.; kermès, 0,20; extr. de quinquina, 4 gr.

Tisane chaude, Bouillon et lait.

3 avril. Les râles sous-crépitants sont plus abondants qu'hier en avant, l'étendue de la matité ne s'est pas modifiée. Souffle bronchique. Mêmes signes en arrière, souffle. T. matin. 39°; soir, 39.4.

Le 4. Affaissement, expectoration très abondante, colorée, mousseuse. Râles trachéaux. Mêmes signes d'auscultation. T. matin, 39°; soir, 39,6.

Le 5. Affaissé. Asphyxie, cyanose de la face, dyspnée extrême. Pouls fort, plein, régulier. T. 41°.

Mort dans un affaiblissement progressif sans contracture, sans paralysie, à 7 h. du soir.

Autopsie 36 heures après la mort. - Putréfaction très prononcée à l'abdomen aux parties déclives. A l'ouverture du ventre, le péritoine

paratt sain, sans épanchement, l'intestin distendu par les gaz est en putréfaction.

Foie volumineux, 1,700 grammes : il adhère assez fortement au diaphragme par des adhérences fibreuses qui unissent au muscle une partie du foie, d'aspect blanc jaunaire, tranchant très nettement sur le reste du parenchyme; cette partie est fluctuante et paraît former un kyste arrondi du volume d'une tête de fœtus. Le kyste, ouvert, est trouvé rempli d'une multitude de petites vésicules à échinocoques de tous les volumes, depuis celui d'un grain de chènevis jusqu'à celui d'un œuf, contenant chacune un liquide clair. Ces vésicules filles sont piongées dans une substance gélatineuse, contenue, partie dans des vésicules plus grandes, renfermées dans la vésicule mère, partie dans la cavité de celle-ci. La face externe de la grande poche est séparée du tissu hépatique par une couche de substance caséuse grisatre. Le parenchyme hépathique est, à ce niveau, sclérosé dans une épaisseur de 1 à 2 millimètres. L'inflammation a fait adhérer le foie plus fortement au diaphragme; mais il reste bien séparé du rein droit. Pas la moindre trace de suppuration. Le lobe gauche est intact; le parenchyme y est movennement consistant, sa couleur est foncée, il paraît en putréfaction.

Le rein droit est occupé par un kyste énorme non habité et ne présentant pas la structure analogue au précédent. Il contient un liquide clair, jaunaire, limpide, sa poche est transparente. Ouvert, on voit qu'il répond profondément à la base évasée d'une pyramide. Le reste du rein parait sain.

Le rein gauche présente deux petits kystes du volume d'une noisette.

La râte est volumineuse pour un vieillard; elle mesure 12 cent. de long,5 de large. Son parenchyme est moyennemeut rénitent.

Le poumon gauche présente son lobe supérieur tout entier en état d'hépatisation grise. La base présente seulement de la congestion hypostatique; il en est de même du poumon droit.

Les deux plèvres présentent des adhérences anciennes au sommet. A la base gauche, un peu de pleurésie sèche récente, adhérences anciennes à la base droite.

Le cœur est putréfié, mou, volume à peu près normal. Valvules saines. Caillots dans les vaisseaux.

Méninges très congestionnées, les sinus de la dure-mère sont pleins de caillots cruoriques, noirs, diffluents. Congestion voineuse de la piemère avec suffusion sanguine par places. Elle est infiltrée d'une .matière fibrino-purulente, un peu verdâtre, surtout abondante à la convexité.

A la base même, infiltration surtout vers le confluent central. Athérome des artères de la base, notamment du tronc bésilaire. A la coupe, congestion et piqueté de la substance blanche. Les veines des corps striés et des couches optiques sont gorgées de sang, de même que celles des plexus chorroldes.

Pas d'hémorrhagie ni de ramollissement en aucun point du cerveau.

Dans ce second cas, nous avons encore observé une méningite fibrino-purulente; cette fois, elle ue s'est accusée par aucun signe pendant la vie; le malade, age, très affaibil, cachectique, était plongé dans le coma qualque temps avant la mort; c'est le seul fait qui aurait to fairs congre à une combication cérbrale.

On pourrait se demander pourquoi, au cours d'une pneumonie suppurée, qui se complique de méningité fibrino-purelont, les kystes du fois et du rein r'ont pas présenté de traces d'inflammation, suppurative. N'y at-i-il pas la encore une preuve que l'agent pathogenée de la pneumonie, de l'endocarcie une preuve que l'agent pathogenée, qu'il ne s'agit pas la de méningite suppurée, car on ne trouve jamuis de pus franc, et qu'en somme ie miorobe de la pneumonie ne fait pas suppurer de la même façon que le microbe de la suppuration vulgaire, par exemple, ou de l'infection purulente?

Oss. III. — Pneumonie. Petit abcès du poumon. Arthrite purulente. Mort. — Emile V..., peintre sur métaux, 34 ans, entre à l'hôpital le 15 avril 1886, salle Axenfeld, n° 2. (Obs. rcd. par M. Luzet.)

Père mort d'apoplexie. Mère vivante, bien portante. Pas de rhumatismes dans sa famille.

Anticedents personnets. — Pas de maladies dans son enfance, En 1870, a eu la variole. Pas de rhunatisme, pas de maladie vénérienne. Toussait très rarement, quelquefois le matin au lever. Sa femme est atteinte de bronchite, elle est faible; il a eu des enfants qu'lls f'ord i jamais pu élèver. Il buvait tous les jours étaux litres de vin. Ces renseignements, forcement incomplets, n'ont pu être obtenios qu'en fixant constamment l'attention du malade du'est très shattu,

Début le 12 avril à minuit; il a été pris, sans cause appréciable, de vomissements qui ont duré toute la nuit; sans frisson ni douleur. Le lendemain, 13 avril, il a ressenti une douleur de côté à la baise droite, point peu intense qui a côté le lendemain à un sinapisme. Le 14 avril il s'est purgé. Entre à l'hôpital le 15 avril. Pendant tout ce temps il a peu toussé et la dyspnée n'a jamais été hien considérable. Temp. 39.

Le 16. Langue sèche, anorexie, soif vive, ne vomit plus. Depuis a purgation il a de la diarrhée séreuse, jaune, avec des petits grains riziformes. Le foie déborde un peu les fausses côtes, il est légèrement douloureux à la palpation, rate normale. Dyspnée peu considérable. Al base droite reles crépitants avec diminution de la sonorité sans souffle bien considérable. Expectoration fibrineuse, transparente, aérée, quelques crachats jus de pruneaux. Température, matin 40.8; soir 40.4.

Le 17. Température, matin 39,8; soir 40,4,

Le 18. Crachaté épais, adhéronts au vase, jus de pruneaux. Le toux diminue d'intensité. A l'auscultation, rales sous-crépitants à la base droite et à la partie moyenne, inspirateurs, abondants surtout après la toux, sonorité diminuée sans matité bien nette. Expiration soufflante, mais pays de souffle tubaire. Rêine au cœur.

Cotte nuit il a été pris tout à coup de douleurs dans le genou droit qui immobilisent la jointure; la région est chaude, douloureus surtout des deux côtés du tendon rotulien, pas de rougeur ni de tuméfaction, veines sous-cutanées dilatées à ce niveau du genou; la de douleur des autres jointers. Température, main 39,8, soir 40,4.

Le 19. La douleur du genou a diminué. Température, matin 40°; soir 40°.

Le 20. Ne se plaint plus de son genou. Toujours matité à la base du poumon droit, reles sous-expéliants surtout inspirateurs. Pas de souffle bien net. Dans l'après-midi les douleurs du genou le reprennent et le soir sont considérables. Dans la nuit survient du gonflement. Température, matin 39, soir 40,4.

Le 21, Le cul-de-sea sous-tricipital est marqué par une tuméfaction considérable en fer à cheval, embrassant la rotule qui est soulevée. Douleurs dans toute la région, fluctuation articulaire, immobilité du membre dans la demi-flexion. En arrière de la jambe ni gonfleent ni douleur. Au poumon, matité des deux tiers inférieurs, souffle expirateur faible, rales sibilants après la toux, la dyspoée est peu considérable, mais existe. Expectoration adhérente au vase, mélangée de quelques crachats purulents de bronchite. Température, matin 39,4; soir 40,2-

Le 22. Langue souhe, soif vive. La douleur du genou est apaisée grace à une compression ouaiée. La parole est embarrassée. Pouis 120,

faible. Respiration, 30 par minute. Les deux tiers inférieurs du poumon sont mats; râles sous-crépitants inspirateurs de petit et de moven volume.

Abattement, adynamie, état typhoide. Expectoration couleur chocolat, adhérente au vase. Température, matin 39°; soir 39,8.

Le 23. Température, matin 39,8; soir 40°.

Le 24. Langue sèche, fendillée, enduit fuligineux des gencives. Respiration rapide superficielle, 45 par minute. Râles trachéaux. Le genou est tuméfié, sans rougeur, le malade ne sent plus la douleur à la pression. Délire. Pouls insensible. Température 44. Mort à 10 heures du matin.

Autoprie le 25 avril, vingt-trois heures après la mort. La plèvre droite est complètement oblitères par des adhérences anciennes fibreuses, les scissures du poumon sont adhérentes. Les lobes moyen et inférieur sont plus consistants que normalement; extérieurement, coloration rouge foncé, noirâtre. Le poumon crépite encore dans les couches superficielles du parenchyme, il crépite d'autant moins qu'on se rapproche plus du hile, et tout à fait au hile il ne crépite plus. La majeure partie du parenchyme surnage dans l'eau, au niveau du hile il ne surnage plus. La coloration de la coupe est rouge; pass de points en hépatisation grise. Dans le lobe supérieur on ne trouve que de l'hépatisation, la coupe laisse échapper un liquide summeux rougeatre.

A la base du poumon, presque sous la plèvre, existe un gros noyau caséeux, jaune, tranchant nettement sur le reste du poumon, de la grosseur d'une noisette. Dans aucun point du poumon on ne découvre, à l'œil, de tubercules ou de granulations grises. Les bronches sont congestionnées

La plèvre gauche est libre d'adhérences, sans épanchement; le poumon est congestionné dans toute son étendue; aucune trace de tubercule, même au sommet; le parenchyme crépite, couleur rouge foncé. Pas de tubercule de la plèvre.

Poumon droit, 900 grammes; gauche, 600. Le péricarde est sain. Le cœur plèse 350 gr. Un peu de surcharge graisseuse, quelques plaques d'althérome peu avancé à l'origine de l'aorte, toutes les valvules sont saines. Pas d'épanchement dans le péritoine, pas de tubercules. La rate pêse 170 grammes; elle est moile, diffuente. Les reins sont saines. Le foie pèse 1750 gr. Il est parsemé à sa surface et dans sa profondeur de taches jaunes, circuses, tranchant sur le resta juune bruntaré du parenchyme. En certains points, surtout dans

le lobe droit, sous le péritoine, on trouve un pointillé jaunâtre clair qui peut saire penser à des tubercules. Rien à la vésicule biliaire.

Dans l'intestin grâte, on trouve disséminées sur la muqueuse des granulations grisâtres, molles, qui paraissent âtre des follicules clos; pas de vascolarisation anormale à leur niveau, pas de tubercules sous le péritoine; plaques de Peyer normales. Les ganglions mésentériques ne présentent rien de particulier.

L'articulation du genou droit est remplie d'un pus crémeux, verdâtre, liquide, bien lié, sans grumeaux.

Les centres nerveux sont sains, ni méningite, ni tubercules.

L'examen des craclats fait à plusieurs reprises a toujours montré un grand nombre de diplocoques; de plus, l'examen histologique du poumon, du foie, de l'Intestin n'a permis de découvrir en aucun point ni tubercules, ni bacilles; dans le liquide purulent de l'articu-ation de genou on n'a pu trouver que des microbes ordinaires de la suppuration. Il s'agit donc là encore d'une pneumonie au cours de laquelle s'est produite une complication infectieuse; il est toutefois remarquable que le poumon, à part le petit foyer purulent, bien isolé du reste du parenchyme, n'ait présenté en aucun point d'hépatisation crise.

Si la nature infecticuse de la pacumonie parati aujourd'hui bien démontrée tan tra les excherches microbiologiques que par l'évolution clinique, la pathogénie des complications et des sociéents qu'on peut observer au ocurs de la maladie n'est pes complètement étucidée. S'agi-l' d'une résortion de produits infectieux, d'one infection secondaire, qui a fait donner à ces pneumonies graves le nom de paraunonies infecatuex, s'agi-li d'une vérsitable infection prudente compliquant la pneumonie, et provenant de la réscrption de reliquats pneumoniques non entrés en résolution, comme l'a pensé M. le professeur Jaccoud, d'après quelques observations qu'il a récemment présentées à l'Académie des sciences, ou s'agit-li simplement de localisations infectieuses multiplies d'un même principe pathogème?

Nous croyons que ces diverses interprétations peuvent également es soutenir, et répondent à des faits différents. La constatution des microbes pneumoniques dans les meinigites, pleurésies, péricardites, endocardites, la production de ces complications au cours de la maladie (l'athrite dans notre troisième observation est apparue le 6º jour) plaident en faveur de la dernière hypothèse. Il est au contraire naturel d'attribuer à une infection secondaire, qui aurait pour point de depart les foyers de suppruntain pulmonaire, les abbès mé-

T. 158.

tastatiques et les complications purulentes des séreuses qu'on observe à une période avancée de la maladie, quelquefois même longtemps après la résolution apparente de la pneumonie.

Il est plus difficile d'expliquer la production du pus dans le cours de la maladie, comme dans notre troisième observation, où l'on a trouvé une arthrite purulente au moment de l'autopsie. Il s'agit là d'associations microbiennes dont les lois ne sont pas encore bien connues, et qui paraissent être la cause de la malignité des formes graves des maladies infectioness.

## REVUE GÉNERALE

### PATHOLOGIE MÉDICALE.

Infection secondaire à la fièvre typhoide, ayant pour point de départ les ubérations intestinales, par Sexeux D'eutscie mad. Woch., n° 4, 1886). — On assiste parfois dans la fièvre typhoïde à des rechutes que rien n'explique. L'auteur cherche à montrer qu'elles peuvent tère dues, non pas au bacille de la dothièmentérie dont l'action paraît épuisée, mais à un micrecoccus nouveau-venu, étranger à cette maladie, pénétrant dans les parois intestinales utleévées pour onvahir les lymphatiques et les vaisseaux sanguins, causant une infection secondaire mortelle.

Pour admettre sans réserve la distinction qu'établit l'auteur, dans le cas qu'il a étyadié, entre les deux infections, celle de la flèvre typhoïde et celle qui lui succède, il faudrait d'abord considérer comme définitivement fixé le bacille de la flèvre typhoïde, tel que l'ont décrit Eberth, Koch, Gaffky. Or, ce bacille est encore contesté par plusieurs observateurs.

Quoiqu'il en soit, nous trouvons là une hypothèse ingénieuse, féconde, qui peut devenir une vérité et donner alors la clef de certains problèmes cliniques.

Voici le fait de l'auteur :

Une femme de 28 ans, parvenue au terme d'une dothiémentérie règulière, est reprise, sans causs connue, de fièrre vive et d'accidents qu'on attribue à une rechiute. Elle meurt au bout de quelques jours. A l'autopsie, utderations intestinales caractéristiques de la fièrre typhotde, siègeant dans la dernière portion de l'iléon, sur tout l'étendne du colon el dans le rectum. Gondlement des ganglions mésentériques et de la rate. De plus, endocardite verruqueuse de la vaivule mitrale, c'est-l-dire masse polypeuse, friable, grosse commo un pois, constituant une sorte d'eschare implantée sur un tissu irrité, infiltré de potites collules.

Il était naturel de chercher dans cette production endocardique le bacille de la fièrre typhoïde, avec l'espoir de le trouver à l'état de pureté, mieux isolé que dans des foyers intestinaux où les microorganismes de toutes sortes pullulent.

Or, le bacille typhique manquait absolument et même il était impossible de le trouver dans aucun organe (ganglions lymphatiques, plaques de Feyer, etc.). A sa place existait un streptococcus que l'euteur constata dans la muqueuse intestinale, dans un ganglion mésentérique et anfin dans les portions lésées de l'endocarde.

Co streptococcus est considéré par l'auteur commo un agent infectieux nettement distinct de celui de la fièrre typhoïde; il a surgi dans l'inbestin, d'où il a péndiré dans les lymphatiques puis dans les vaisseaux sanguins. Parrenu sur la valvrie mitrale, il a déterminé, comme l'Admettent Weigert et Kilos, une néoros superficielle et, autour de la plaque nécrosée, une réaction inflammatoire à l'aquelle il a contribué directement, puisqu'or le trouve au milleu des cellules jeunes, dans les tissus irrités et nullement dans les parties saines de l'Endocarde. Co streptococces a réalisé un phénomène que le bacille typhique n'avait pu produire : la mort de la malade.

Il sera bon de livrer ce fait d'infection secondaire aux méditations des histologistes, en leur demandant d'étudier les cas de rechutes ou de pseudo-rechutes de la fièvre typholde.

L. Galliard.

Hyste hydatique du rein droit, par Moszas (Soc. inst. da Grei(swatt), de (rein etspuis prēs de trois aus chez le malade qu'observe l'autour, un négociant de Straisound, ège de 31 ans, syphilitique. Mais, arant l'émission de la première vésciouel, il y avait ou déja pendant une période de trois années des douleurs lombaires, des coliques, quelques fins graires dans l'unine, de sorte qu'on n'avait pus songer qu'à la lithiase. Au mois de mars 1883, pendant un voyage d'affaires, le sujet éprouva de vives soufficances à la région lombaire droite, avec irradiations le long de l'unetter; on trouva de l'albunine dans l'urine, ce qui fit penser à une népirite, mais au bout de huit jours l'albumine avait disparu et, comme il y avait des symptòmes gastriques, des vomisse-

ments, on crut à un simple catarrhe gastro-intestinal. Après de nouvelles coliques, l'affaiblissement du malade nécessita le repos complet. Le 7 mai on put lui permettre de reprendre son voyage.

Le 16. Nouvel incident. Le jet d'urine fut coupé brusquement, puis, sous l'influence des contractions, le malade projeta avec une extrême violence une vésicule hydatique. Ensuite il émit deux litres d'urine sayonneuse.

L'émission de cette première hydatide fut suivie d'une longue période de renos.

Ce fut seulement au mois de janvier 1884 que les coliques reparurent; trente-six heures après le début de l'accès, l'urine fut épaisse, brun foncé, et resta telle pendant huit jours. L'évacuetion de la seconde vésicule, grosse comme un œuf de poule, n'eut lieu que trois semaines après l'accès, en février. Une troisième hydatide fut émise le mois suivait.

La quatrième se présenta huit jours après cette dernière; elle était plus volumineuse que les autres, interrompit le jet de l'urine, et ne put traverser l'urèthre qu'après cathétérisme.

Au mois de mai 1885, nouvelles évacuations se répétant encore en juillet; à ce moment on constata de l'urticaire et du gonflement des deux genoux, ainsi que des palpitations et des vomissements. Des troubles gastriques sérieux se manifestèrent encore le mois suivant.

Enfin, le 18 décembre, une colique intense, avec irradiations douloureuses au testicule droit, fut suivie de l'émission d'une trentaine de petites vésicules. Il est impossible d'afürmer que l'évacuation des hydatides soit terminée.

L'histoire du malade ne permet pas de mettre en doute l'existence d'un kyste hydatique du rein droit, hien que les signes locaux fassoni défaut. Il n'y a pas de tumeur; on provoque seulement de la douleur en explorant la région lombaire du cotlé droit. Les renseignements sur l'état du rein où siège le kyste sont fournis par les caractères de l'urine qui contient souvent du pus et de l'albumine; il y a très probablement un certain decré de nvélite.

Malgré la longue durée de la maladie (en tout six ans) et la fréquence des accès douloureux, l'état général du sujet paraît bon; les fonctions digestives s'accomplissent normalement. L. GALLIAND.

### PATHOLOGIE CHIRURGICALE.

CONCOURS D'AGRÉGATION EN CHIRURGIE, 1886.

Comme on l'a fait à propos du compte-rendu des thèses du dernier concours d'agrégation de médenie, nous renonçons à présenter une étude d'ensemble des thèses d'agrégation en chirurgie. Checune doit évidemment être envisagée à part, et nous adopterons l'ordre alphabétique « méthode neutre entre toutes » dans l'étude de ces thèses, nous efforçant d'attribuer à chacun avec impartialité et avec pleine franchies en part d'élozes et, e'il est hesoin, de critique.

V. Augagneur. Tumeur du mésentère. — Le sujet échu à M. Augameur se trouve à paine dhaunché dans la plupart des traités. Buvisagées dans leur ensemble, les tumeurs du mésentère n'ont encore donné lieu à aucun travail de longue haleine. Si les documents qui les concernent sont assez nombreux, ils existent dispersés dans les annales des académies ou les recueils d'observations. Longtempe leur histoire clinique et anatomique n'a frit aucun progrès, parce qu'on ne voyait aucune intervention possible et que, comme dit l'auteur: « Les seules maladies dont la physiologie d'éclaire, dont le diagnostic se précise, sont celles pour lesquelles on imagine un traitement curateur. » On comprend donc aisément que « pour les maladies du mèsentère les progrès de la chirurgie opératoire devaient amener des améliorations que deux siècles d'hypothèses pathogéniques et d'autopsies insu'fissantes avaient été innanables de réaliser. »

Dans le chapitre consacré à l'anatomie pathologique, M. Augsgneur a cu l'heureuse idée de chercher à faire une classification des tumeurs du mésentère hasée sur l'embryogénie et la structure de cette memhrane. C'est ainsi qu'il arrive a admettre le sarcome fuso-cellulaire, le carcinome lymphadénique, les lipomes et les myxo-l'pomes, les kystes séreux, sanguins et hydatiques, les lymphangiomes, les fibromes. A côté de ces tumeurs primitives, il range les productions secondaires, toutes de nature maligne. Enfin, une dernière classe comprend les embryomes, dont il n'y a que deux cus: un kyste dermôde et un embryome vrai. Toutes ces tumeurs sont bien étudiées, et leur description est hasée sur des observations minutieusement contrôlées. Entre autres, citons i Ouservation très curieuse de chylangiome caverneux de Wieschelbaum.

La symptomatologie des tumeurs du mésentère est loin d'être pré-

cise, ce qui se comprend aisément quand on considère la variété assez grande des espèces anatomiques. On admet facilement que la tuméfaction abdominale, les douleurs, le lieu d'apparition soient variables. Quoi de moins constant aussi que le degré de mobilité, extrême le plus souvent au début, presque nul en général plus tard, que les résultats donnés par la palpation suivant que la tumeur est lisse ou bosselée, dure ou moîle? La fluctuation peut exister parfois. Enfin, la percussion procure aussi des données variables suivant les parties de l'abdomen explorées et suivant l'espèce de tumeur. Donc ici pas de règle générale. Nous comprenons parfaitement que l'auteur n'ait pu en tirer aucune conclusion. Il eût peut-être été préférable ici de ne pas englober toutes les tumeurs du mésentère dans une même description, impossible à réaliser. Nous ne voulons pas dire qu'il fallût envisager chaque variété à part ; les observations sont trop neu nombreuses pour qu'on puisse établir une symptomatologie précise. Mais nous aurions aimé à voir établir des distinctions, et peut-être ent-il mieux valu essayer de séparer un peu plus nettement les tumeurs liquides des tumeurs solides, les tumeurs bénignes des tumeursmalignes. La chose n'aurait pu, croyons-nous, que gagner en clarté. et de cette étude on aurait vu plus facilement se dégager les quelques données que possède aujourd'hui le chirurgien pour le diagnostic des tumeurs du mésentère. En effet, au chapitre du diagnostic, nous trouvons, seulement ces quelques lignes : « Si l'état général du molade autorise l'exclusion des tumeurs malignes, et c'est surtout sur la considération de l'état général qu'il faudra se guider, le diagnostic reste suspendu entre les licomes et les kystes. Seule la ponction exploratrice permet de prendre une décision à cet égard, et il faudra toujours y recourir. » N'eût-il pas été préférable d'insister un pen plus? La tâche, à en juger par le reste de la thèse, n'eût pas été audessus des forces de l'auteur. La partie du diagnostic qui consiste à différencier les tumeurs du mésentère des tumeurs avoisinantes est parfaitement traitée et basée surtout sur la situation, la mobilité et la percussion.

En dernier lieu, mentionnons un certain nombre d'accidents survenant pendant l'évolution de ces tumeurs : la péritonite, des accidents pulmonaires et surtout des occlusions intestinales.

La marche et la durée sont ávidemment variables comme les tumeurs; et ici se trouvent quelques lignes fort honnes sur la cachexie qui, quoique plus fréquente dans les tumeurs malignes, se produitaussi dans les autres ces, notamment lors de lipomes. L'intervention dans les tumeurs bénignes est parfaitement possible et autorisée. Elle doit être précoce dans les lipomes, vu leur influencé sur la santé générale. Pour les tumeurs malignes, le nombre des opérations est rare; cependant il est des exemples de laparotomie exécutée pour des cancers (obs. de Péan) et des sarcomes (obs. de Spencer Wells).

Barette. Des nejubrites infectieuses au point de vue chirurgical.

Les népurites infectieuses au point de vue chirurgical sont une des questions les plus à l'ordre du jour de la chirurgie moderne; et si, depuis longtemps, elles sont connues dans leurs caractères cliniques, elles soulèvent pour leur pathogénie des problèmes tout d'actualité au point de vue microbien.

- « La néphrite infectieuse, dit M. Barette, est la détermination rénale d'une maladie infectieuse médicale ou chirurgicale. » C'est une affection toujours secondaire qui comprend deux classes :
- 1º Les néphrites dans les maladies chirurgicales infectieuses, dans lesquelles l'agent d'infection est apporté au rein par les vaisseaux ;
- 2º Les néphrites provoquées par l'action sur le rein de produits infectieux dus aux maladies des voies d'excrétion de l'urine. Dans cette classe rentrent les termes de pyélo-néphrite parasitaire, de rein chirurgical.

Les nephrites dans les maladies chirurgicales infectieuses forment la première partie de l'ouvrage. Leur cause unique est l'altération du rein produite par les éléments infectieux qui le traversent et qui prennent leur source dans une l'esion chirurgicale. Les causes déterminantes sont la pyohémie, la septicémie, les lésions de la peau et de ses annexes, les lésions du squelette, les maladies infectieuses du tes digestif, les suppurations pleurales, l'iméction puerpérale et les traumatismes du rein. Enfin, toutes les maladies antérieures du rein peuvent joure le rôle de cause prédisposante. De nombreuses observations prouvent l'action de ces causes, et l'auteur s'est livré îniméme à des inoculations qui ne font que confirmer ce que la clinique a dès longtemps appris.

L'anatomie pathologique nous montre le mode d'entrée des bactèries infectieuses sur le rein et les lésions qu'elles produisent. Les unes circulent sans produire de lésions réanles : tels les badilles du jéquirity, la bactérdie charbonneuse, les microbes de la septicémie de Charrin, etc.; les autres, soit à cause de leur abondance, soit plutôt à cause de leur nature, produisent des lésions inflammatoires qui peuvent revêtir la forme congestive ou celle de glomérulo-néphrite ou encore aboutir à la nécrose de congulation, ces divers résultats variant un peu selon la maladie première qui a causé l'infection rénale. Nous regrettons de ne pouvoir ici suivre l'auteur dans cette dude fort intérressante et fort nouvelle, suivant que l'on a affaire à la pyohémie, à la septicémie, aux lésions de la peau ou du squelette, à l'infection puerpérale, etc. Ces divers points de vue sont remarquablement traités et des plus instruccifs.

Ces sortes de néphrites sont toujours un épiphénomène. Elles peuvent être fugaces, peut-être même latentes; mais il est un point cliniquement démontré, c'est que, dans leur marche, elles revêtent deux types bien définis, suivant qu'elles sont aigués ou lentes. Le début est insideux, et la Ma Baretle fait bien ressortir la valeur diagnostique de la douleur rénale spontanée ou provoquée. Quelques signes inconstants peuvent encore servir au clinicien, tels que l'odème, l'anasarque, les accidents urémiques; mais presque tout l'intérêt réside ici dans l'examen des urines, qui sont peu abondantes, acides le plus souvent, augmentées de densité au début, parfois louches, plus foncées que normalement, contenant du pus, du sang venant du rein, de l'albumine de diverses variétés rétractio ou non, et surtout, c'est là le point important, des micro-organismes spécieux.

La marche et la durée n'offrent rien de fixe. En tout cas, la restitutio ad integrum est rare; il y a presque toujours persistance de lésions rénales latentes ou évidentes.

De même que les précédentes, les néphrites infectieuses ascendantes dans les affections des voies d'exrétion de l'urine sont sous la dépendance des micro-organismes qui, id, sont associés aux suppurations du rein, « Toutes les altérations accendantes des voies urinaires et du rein ne sont pas des infections, mais peuvent les favoriser. L'infection du rein date du moment où les micro-organismes y pénétrent en assez grand nombre pour entraîner sa suppuration. > Tois grands élèments étiologiques dominent la scène : les parasites, la stase urinaire et l'inflammation des voies urinaires. Les premiers peuvent être soit des organismes de l'urine décomposée (fourlacée ammoniacale de Pasteur, bacille de Miquel, bactérie de Bouchard), soit des micro-organismes de la binnorrhagie soit des bacilles tuberculeux. Quant à la stase et à l'inflammation, ce ne sont que des causes indirectes ou adjuvantes. Les documents cliniques et expérimentaux provents surabondamment l'influence de ces tots ordres de

causes. Tous les micro-organismes susceptibles de développer l'affection peuvent monter vers le rein dans des conditions longuement étudiées, et y produisent des leions dont l'évolution anatomique passe par quatre périodes : dilatation simple, dilatation et pyélite, dilatation ou inflammation avec lésions rayonnantes des pyramides, glomérulonéphrite et abcès miliaires.

La maladie est aiguê ou chronique. La forme aiguê n'est autre que la septico-pyolèmie urinaire. La forme chronique débute par une douleur rénale et de la polyurie trouble; la fâvre y revêt le caractère de la forme lente de la fièvre urineuse; enfin, les phénomènes digestifs sont ecux de l'empoisonnement urineux, et la terninaison se fait par urémie. La durée maxima est de deux ans.

Le diagnostic est quelquesois difficile au début; cependant, la polyurie trouble est pathognomonique.

« Empécher l'accès des micro-organismes dans la veine on au moins les y détruire, », tel est le principe dominant du traitement préventif, qui malbeureusement est à peu près le seul possible. Cela revient à dire que les précautions autiseptiques les plus rigoureuses doivent être prises lors du cathétérisme. Tous les chirurgiens ls savent, mais il n'était pas inutile de le rappeler, et les enseignements dus aux développements que M. Barette a donnés dans sa thèse à la partie microbienne ne doivent pas rester lettre morte.

Brun, - Des accidents imputables à l'emploi chirurgical des antiseptiques. - Beaucoup de substances sont actuellement, dans les services de chirurgie, employées comme antiseptiques. Chaque jour, pour ainsi dire, voit éclore, surtout à l'étranger, un nouvel agent, dont on essaie de faire une panacée pour prévenir les accidents possibles des plaies. Il semble donc que le sujet imposé par le sort à M. Brun était d'étendue presque infinie. C'était, à le prendre à la lettre, un travail illimité. Cette tache, toutefois, eût été aussi ingrate que le résultat eût été peu utile au chirurgien, et il était indispensable de limiter la question et de l'étudier à un point de vue essentiellement pratique. C'est ce que fait M. Brun dès le début : « Les substances les plus anciennement connues et les plus communément employées sont, du reste, celles contre lesquelles les accusations les plus nombreuses ont été formulées : et. si quelques rares accidents ont pu résulter de l'emploi du sous-nitrate de bismuth, de l'acide borique, de l'alcool, du chloral, etc., ce sont l'acide phénique, l'iodoforme et le sublimé qui ont été surtout et le plus sévèrement incriminés. » .... - Une fois le choix fait, et fait avec sagesse, rien de plus facile que d'adopter un plan : étudier successivement les incidents dus à l'acide phénique, puis ceux dus à l'iodoforme et enfin ceux dont on a rendu responsable le sublimé : telle était la règle de conduite indiquée par la logique.

L'acide phénique, par son âge et par la fréquence de son emploi, méritait hien l'honneur d'être le premier mis en cause. Lemaire déjà avait prévu les accidents qui peuvent résulter de son emploi et qui ont été surfout mis en lumière par les mémoires de Langenbuch, de Sonneabur, de Küster et de Rouge.

Sans nous arrêter à l'historique complet de la question, entrons de suite dans le vif et nous verrons que deux sortes d'accidents sont possibles : des accidents locaux et des accidents généraux. Les premiers peuvent être résumée en quedques mots; tous les chirurgiens les ont plus ou moins observés. Ils résulted d'une influence nuisfhie de l'acide phénique sur la plaie (chose qui, hien qu'en disent Listar, Locas-Championnière et Perier, est peut-tèrs squ'ette à critique et mériterait un contrôle minutieux) ou sur la peau, et alors on voit se produire ces accidents si connus et d'ordinaire passagers et peu graves, qui consistent en plaques érythémateuses ou éruptions généralisées, simples ou fébriles, et quelquefois en plaques de gangène, lésion possible mais en tout cas très rare. Signalons dans ce chapitre une observation extrêmement curieuse de poussées d'oc-zéma à résétition.

Bien autement intéressants sont les accidents généraux, qu'on peut diviser en deux classes : intoxication aigné et intoxication chronique. Dans les deux oss, un fait extrémement important consiste dans les caractères des urines, sur lesquels M. Brun insiste avec beaucoup de raison : coloration noirêtre ou noire, rapide transformation ammoniscale, quantité diminnée, poids spécifique augmenté et diminution des sultales. De plus, dans l'intoxication aigné, qui pent être très rapidement mortelle, on observe un état de collapsus tont spécial, avec une granué faiblesse et fréquence du pouls, abaissement considérable de la température, plaure du visage, vomissement onsidérable de la température, plaure du visage, vomissements, délire (forme ocrébrale), etc. Dans l'intoxication obronique : 11 y a plutôt des phénomènes d'intolèrance que d'empoisonnement véritable » et surtout des phénomènes gastriques et des accès sébriles.

Dans bien des cas l'intoxication phéniquée a sans aucun doute provoqué la mort, mais certainement aussi on a mis sur le compte de cet antiseptique des morts qui, si on étudie avec soin les observations, sont dues manifestement à d'autres causes ou à un emploi immodéré ou mal sirigé.

Dans tous les cas le traitement est des plus simples : suppression du pansement phéniqué, toniques, injections d'éther, peut-être sulfate de soude à l'intérieur. (Sonnenburg.)

De même que l'acide phénique, l'iodoforme donne lieu à des accidents locaux et à des accidents généraux.

Les premiers sont des exanthèmes peu importants, peut-ettre quelquéois de l'érysipèle? Les seconds sont des intoxications légères ou graves, ces dernières pouvant se terminer par la mort, suctout chez les enfants. Dans les cas légeres, les troubles gestriques constituent à peu près toute la scène. Si l'empoisonnement est plus accentué, il y a insomnie avec désire nocturae, apathie et même lypémanie et albuminurie. Enfin, dans les cas graves, les mémois accidents sont observés, seulement avec plus d'intensité; toujours le poule set d'autant plus fréquent et faible que l'intoxication est plus grave, et loujours il y a élévation de température.

Chez l'enfant, König a étudié deux formes bien distinctes, que M. Brun désigne sous les noms de forme comateuse et forme méningitique.

En dernier lieu, après avoir discuté le mécanisme de l'intoxication par l'iodoforme, l'auteur arrive & dire que, s'il y a certainement des ces d'empoisonnement et même de mort par l'effet de cet agent, le plus souvent ils proviennent de son emploi plus ou moins défectueux.

L'étude de l'intoxication par le sublimé est de beaucoup la partie la plus intéressante de ce remarquable travail.

Après avoir passe rapidement sur les exanthèmes, M. Brun en arrive aux accidents généraux, et la du bien il y a les phénomènes ordinaires de l'intoxication mercurielle caractérismt les cas légers, ou bien on a affaire à une forme grave avec des siomatites ulcéreuses ou même gangréneuses et des symptâmes abdominaux, diarrhée, onliques, sang dans les selles, vomissements, tympanisme, etc. La mort survient dans la prostration

Jusqu'ici rien de bien spécial ; mais il est un point que nous tenona à fairs rémarquer tout purticulièrement au lecteur. ce sont les lésions rénales provoquées par le sublimé. Depuis que l'attention, a été attirée sur les scoldents provoquées par cet antiseptique, on a remarqué presque constramment chez les madacés de l'Albuminurfe, une coloration rouge des urines et quelquefois de l'anurie. Les anatomo-pathològistes sont Immédiatement demandé s'il y avait des
lésions correspondantes dans les reins : o'est ce que les autorpales ont
démontré. De plus, on a trouvé des altérations intestinales, et
de Brun, avec le concours de M. Charrin, a institué des expériences,
dont les résultats coîncident avec ceux relatés par les auteurs. Le
passage suivant résume parfaitement la question : « Chez un des lapins que Charrin a eu l'obligeance d'intoxique à notre intention,
l'autopsie, pratiquée buit jours après l'injection intra-veineuse de
0g. 100 de sublimé, a montre dans le gros intesti plusieurs ulcérntions profondes, couvertes à leur surface d'un détritus gangréneux. - Au moment de l'impression de la thèse, plusiours expériences étaient en train, et le jour même de l'argumentation
M. Charrin venaît annoncer à M. Brun qu'il avait trouvé les mêmes
lésions sur un nouveau laini.

Les quinze dernières pages sont consacrées à quetques observations d'intoxication due au bifodure de mercure, au sous-nitrate de bismuth, à l'acide borique, à l'acide salicylique, à l'alcool, au chlorall, à l'iode et au chlorure de zinc.

Nous regrettons de n'avoir pu que rendre compte d'une façon très brève des faits fort intéressants que contient ce travail. Mais de cette thèse, qui touche par tous ses points à la toxicologie, nous devous essayer de tirer quelques enseignements:

1º Il y a certainement des accidents d'intoxication dus aux antiseptiques. Ces accidents sont locaux et généraux. Ils ont dans quelques cas provoqué la mort.

2º Les accidents tiennent soit au sujet, soit à la plaie, soit à un emploi défectueux de l'antiseptique.

3° Le rein est la voie d'élimination principale des substances médicamenteuses, et nous savons que, suivant l'expression de M. le professeur Bouchard, « les maladies des reins rendent toxiques les médicaments actifs, administrés même à faible dose. »

4º Enfin, et M. Brun a bien insisté sur ce point dans sa thèse et son argumentation, ces accidents, qui souvent d'ailleurs peuvent été évités, ne sont en aucune façon une raison qui permette de proscrire l'emploi des antiseptiques, dont au contraire actuellement tous les chirurgiens reconnaissent la valeur. Ne nous gardons pas d'un mal en tombant dans un pire.

Maurice Denuce. - Tumeurs et calculs de la vésicule biliaire. -

« C'est à un point de vue surtout chirurgical que je me propose d'étudier les tumeurs et calculs de la vésicule biliaire, » dit en commençant M. Denucé. Il a tenu parole ll retrace l'histoire des néoplasmes et des collections liquides de la vésicule et, s'il ne l'eût point fait, on le lui eût reproché; mais il s'en occupe surtout an point de vue du diagnostic, et c'était là l'important. Il passe rapidement sur les tumeurs bénignes, dégénérescence tuberculeuse et kystes hydatiques, affections rares et peu intéressantes pour le chirurgien, sur les tumeurs malignes secondaires ou primitives, telles que le cancer et l'épithélioma, et il arrive aux calculs. Là il décrit brièvement le calcul avec son novau central et sa couche corticale, il nous dit un mot de la colique hépatique et insiste un peu plus sur les modifications et les lésions de la vésicule et sur l'issue des calculs hors de la vésicule par un trajet accidentel. Tout cela est curieux au point de vue anatomo-pathologique, mais paraît à l'auteur plus médical que chirurgical.

Avec les phlegmons et les fistules cutanées calculeuses commence la partie intéressante du travail. L'élimination des calculs à travers les parois abdominales est de beaucoup le plus fréquent parmi les modes anormaux. Les fistules biliaires externes sont en effet assez fréquentes et peuvent se présenter dans deux cas : ou bien la vésicule n'est pas distendue et la paroi s'applique sur la masse des calculs : c'est la tumeur calculeuse : ou hien la vésicule est distendue soit par rétention biliaire, soit par hydropisie ou cholécystite catarrhale, soit par cholécystite suppurée. Dans le premier cas, la vesicule peut adhérer directement à la paroi, mais le plus souvent l'ouverture de l'organe se fait dans un foyer péritonitique enkysté, un cloaque intermédiaire, qui secondairement s'ouvre à l'extérieur. Dans le second cas, au contraire, la vésicule vient toujours au contact de la paroi abdominale, s'unit à elle par des adhérences inflammatoires et s'ouvre plus ou moins directement au dehors. Toujours l'ouverture est précédée d'un phlegmon de la paroi à évolution plus ou moins rapide. La fistule donne passage non seulement aux calculs, mais à de la bile, si le canal cystique est libre, à du pus ou du muco-pus dans le cas contraire. Elle ne peut guérir qu'après l'évacuation définitive de tous les calculs.

Suivant que l'obstruction siège dans le canal cystique ou le canal cholédoque, on a affaire à deux types différents de tumeurs liquides per rétention. Dans le premier cas, c'est un accident purement local dû le plus souvent à l'enclavement des calculs, aux sténoses cicatri-

cielles provoquées par le passage des concetions. La bile contenue dans la vésicule se résorbe, et les parois de la poche sécrètent un mucurs dont l'accumulation forme l'hydropiste vésionlaire. S'il y a inflammation et transformation purulente, on a alors affaire à l'empyème de la vésicule.

Dans le cas où le cholédoque est obstrué, il y a une d'ilatation de la vésicule par la bile (umeur billaire), mais aussi, comme ce liquide ne peut plus se déverser dans l'intestin, on voit apparaître de l'intère et des accidents cholémiques. Trois ordres de causes peuvent provoquer cette obstruction: 1º Les corps étrangère, calculs ou parasites; 2º les rétrécissements cicatriciels et les compressions par des produits inflammaticres; 3º les néopleames, siègeant soit dans la cavité ou les parcis du canal, soit dans les organes voisins, dradénum. Die, sancréas, cité, sancréas, cité.

La diagnostic des tumeurs de la vésicule peut quelquefois se faire par l'examen direct seul. Sinon, il faut recourir à la ponotion ou à l'imésion exploratrices. Icf se possit une question : laquelle de ces danx méthodes est la meilleure? Anciennement on faisait la ponction; mais on sait qu'elle est loin, dans bien des cas, d'être inoffensive, et aujourd'fui, surfout avec les moyens antiseptiques que noue avons à notre disposition, on doit sans hésiter préfèrer l'ouverture large, qui ae noutre l'avantage de veneraire une exologition minutieus.

En présence des diverses lésions que nous venons de passer en revue, quelle devra être la conduite du chirurgien?

Après un savant historique, qui peut être ramené à trois périodes (J.-L. Petit et la fin du xvnrº siècle, première moitié du xix e siècle avec Richter et la production artificielle d'adhérences, période contemporaine avec Thudicum et les procédés modernes), M. Denucê étudie rapidement le traitement du phlegmon biliaire et de la fistule consécutive (incision antiseptique, exploration du fover, extraction des pierres, procédés de fermeture de la fistule), et dans les chapitres suivants s'étend sur la cholécystotomie et la cholécystectomie. La technique opératoire, avec les modifications nombreuses qui y ont été apportées, y est très clairement exposée. Dans les cas où la vésicule n'est pas adhérente, et où le canal cholédoque est perméable, on a pratiqué soit la cholécystotomie en un ou deux temps ou à suture perdue, soit la cholécystectomie. S'il y a occlusion du canal cholédoque, rapidement le malade éprouve des accidente cholémiques, et le chirurgien doit pratiquer la cholécystotomie nour ouvrir un passage à la bile. Dans quelques cas, on a pu repousser un calcul engagé dans

le condait. Enfin, Nusbaum a en l'idée d'un procéde aussi ingénieux que peu pratique, et qui n'a d'ailleurs été réalisé qu'une fois par Winiwarier : c'est l'entéro-cholésystotomie, qui a pour but de oréer une fistule entre la vésicule et l'Intestin. L'opérateur aura-t-il beaucoup d'imitateurs 7 il serait peut-être permis d'en douter.

Après tous ces développements, il était nécessaire de comparer entre les divers procédés et d'étudier les indications de chacun d'eux : c'est le sujet du dernier chapitre. Nul doute, d'après les statistiques. que la cholécystotomie à suture perdue soit beaucoup plus grave que les autres procédés, puisque quatre opérations ont donné un seu! succès et trois revers. Quant à la cholécystotomie simple et à la cholécystectomie, les résultats prouvent que leur gravité est à peu près la même. Quoi qu'en aient dit certains chirurgiens, qui préconisent l'une des deux à l'exclusion de l'autre, chaqune a ses indications. La cholécystectomie est applicable aux cas de cholélithiase avec crises violentes et fréquentes rebelles au traitement médical, à la tumeur calculeuse et aux occlusions du canal cystique, à la condition qu'on ne laisse pas un calcul enclavé dans le pédicule. Enfin, M. Denucé fait ressortir ce point, que l'obstruction du canal cholédoque est une contre-indication formelle pour la cholécystectomie, qui, au contraire, est préférable dans l'empyème, vu le danger de laisser dans le pédicule un canal en suppuration. Dans l'occlusion cholédogue, la cholécystotomie est seule admissible.

Quant au traitement de la fistule consécutive à la cholécystotomie, il varie suivant la nature de l'affection pour laquelle l'opération a été pratiquée.

Dans l'oblitération du canat eystique, la fistule donne du pus ou du muco-pus, et la fermeture spontanée n'a lieu que quand toutes les concrétions ont été évaccées. Si donc l'obstacle est un calciul enclavé, il ne faut pus compter sur la fermeture. Mais la fistule constitue une nifirmité si peu génante, qu'il vaudra mieux, le plus souvent, la respecter que d'essayer de la guérir par des opérations tonjours graves.

Si la fistule laisse écouler de la bile, si le canal cystique est perméable, si l'on est sûr que le cholédoque est libre, on pourra avoir recours à une autoplastie; mais, quand le cholédoque est obsfrué, sous peine de voir apparaître les accidents de cholémie, on ne devra tenter l'occlusion de la fistule qu'après avoir ouvert à la bile une voie dans l'intestit.

Forgue. Des septicémies gangréneuses. - Le terme de septicémies

gangréneuses est une appellation vague et comprend une foule d'éléments divers. Il était donc important, dès l'abord, de définir le terme et de délimiter la question. En effet, la gangrène survient comme symptôme important ou comme complication possible d'états morbides qui rentrent dans le cadre, chaque jour élargi, des septicémies (gangrènes charbonneuse et farcino-morveuse; phlegmons et érysipèles gangreneux; pourriture d'hôpital); mais ces gangrènes septiques, ainsi que les variétés expérimentales des gangrènes infectieuses. ne pouvaient être rappelées en cette étude que comme formes voisines et analogues intéressantes à rapprocher, au point de vue pathologique, de la gangrène foudroyante, qui constitue « le degré intense et le type pathologique fondamental du groupe des septicémies gangréneuses. » On peut donc définir cliniquement la septicémie gangréneuse type une maladie spécifique, infecto-contagieuse, microbienne. comportant, comme agent infectieux caractéristique et ferment pathogène probable, le vibrion septique, et se manifestant par un ensemble symptomatique sévère et tout spécial.

Après un chapitre historique, allant depuis la l'ameuse observation de Fabrice de Hilden jusqu'à la découverte du vibrion sentique. M. Forque aborde la symptomatologie et nous dit en commençant qu'« une description d'ensemble ne peut représenter qu'une moyenne clinique dégagée d'observations multiples; sans doute, il y a un type descriptif, fréquemment observé, et constant en ses traits principaux ; mais ce n'est point un modèle obligé et fixe : il comporte des formes diverses, des variétés individuelles et des variations symptomatiques. » Il groupe les phénomènes observés en trois classes : 1º prodromes consistant en stupeur prolongée, dyspnée prémonitoire, troubles psychiques, arhythmie cardiaque, tous d'une importance diagnostique considérable ; 2º des symptômes locaux, c'est-à-dire la douleur constrictive intense au niveau de la partie blessée, les modifications primitives ou secondaires de la plaie, la coloration bronzée des téguments, l'œdème, l'emphysème dans ses divers types, le refroidissement des parties sphacélées, etc.; 3º des symptômes généraux : anpareil fébrile contesté par quelques-uns, troubles respiratoires, circulatoires et digestifs, phénomènes nerveux. Tous ces symptômes sont bien connus et l'on sait de plus que le siège de la plaie et l'intensité du poison septique peuvent apporter quelques modifications dans la physionomie générale de la maladie.

L'anatomie pathologique et la pathogénie composent le chapitre le plus intéressant sans contredit du travail de M. Forque, La décomposition cadavérique rapide, les altérations de la peau, du tissu cellulaire sous-cutané et des muscles, les modifications de la plaie, les lésions des divers organes viscéraux sont de notion vulgaire et nous ne nous y attarderons pas. Mais nous trouvons une description minutieusement faite des premières observations microscopiques de Nepveu et Davaine, de Bottini, de Terrillon et des inoculations de Tédenat. L'étude expérimentale complète de MM. Chauveau et Arloing établit en ces points fondamentaux la nature parasitaire de la septicémie gangréneuse; les travaux de Courboulès et Trifaud ont confirmé cette donnée, que l'auteur lui-même a contrôlée. Alors il nous montre l'agent infectieux spécifique, inoculable, nous démontre sa parenté, sinon son identité, avec le vibrion septique et ses conditions d'inoculabilité. Il a pratiqué l'inoculation dans divers tissus de l'organisme, a obtenu des résultats négatifs quand il s'est adressé aux voies respiratoires, digestives et au système circulatoire sanguin, et pose ces trois conclusions intéressantes :

1º Le tissu conjonctif sous-cutané est le lieu d'élection pour l'inoculation;

2º Il y a immunité artificielle acquise par injection intra-veineuse;
3º Il y a atténuation du virus par les antiseptiques et la chaleur.

Enfin, après discussion de plusieurs observations, M. Forgue dit que l'infection peut se faire non seulement par la contagion septique de la plaie, ce qui est le mode le plus fréquent, mais aussi par un processus qu'il est encore impossible de déterminer nettement: peuttère est-ce une infection septique primitive. Comment expliquer en effet la production de la septicemie gangréneuse à la suite d'une fracture simple? Admettoas avec les cliniclens l'hémesepsie, faute de méter.

Le procédé pathogénique une fois établi, l'enquête étiologique n'est plus que la recherche des causes secondes, pour lesquelles l'auteur adopte la formule classique et étudie successivement le milieu, le blessé, la blessure.

Le diagnostie s'impose pour la forme type; mais il est des intexications traumatiques complexes pour lesquelles des difficultés de diagnostie se poseni, et il n'est pas toujours alsé de ne pas s'en laisser imposer par une gangrène traumatique simple ou par une inflammation ordinaire revitant le carectère gangréneux.

Le pronostic désespéré de Salleron doit être corrigé dans quelques cas, et l'on pourrait, quoique rarement, se pourvoir contre l'arrêt d'incurabilité, puisqu'une intervention chirurgicale hâtive et active aurait pu donner quelques succès. La thérapeutique doit être d'ailleurs surtout préventive.

A. Jalaguier. De l'archrotomie. — Au sens étymologique, du mot, l'archrotomie est l'incision d'une articulation. Il est des ces où cette ouverture n'est que le premier temps d'une opération plus complexe, sinsi par exemple que cela se produit dans la section des extrémités esseuses, dans certains procédes employés pour la cure du geau vaigum, dans la suture des fractures de l'olécràne et de la rotule, dans la réduction de certaines luxations rebelles ou injectif du chirurgien, Dans d'autres circonstances, au confraire, « l'ouverture large d'une articulation forme la partie essentielle, le fond même du procédé opératoire employé ». Ce sont les cas de ce gearre que seul, M. Jalaguier, et avec pleine raison, compread sous la dénomination d'arthetomie vértiable.

Pas n'est besoin de venir jusqu'à nos jours pour enregistere le premier cas d'incision articulaire. Paul d'Egine (vu's siècle), los, Aras, bes, Lanfance, Goy de Chauliec (vers 1309) [701 trpéconisée. L'Observation fameuses de A. Paré est trop connue pour que nous la rappe-tions, ainsi que le mémoire de Gilles de la Tourette. Nous sommes obligés de glisser rapidement sur cet intéressant historique, mais nous ne pouvons taire les travaux de Blot. Cet auteur, alors chef de dinique d'accouchement (1864), avait monté la « guériem possible des architées suppurées avec conservation des mouvements ». Ces paroles devaient rester sans écho jusqu'au jour où se généralisa l'emploi des procédés antisspiiques. Après 1871, en effet, les arthrotomies pour arthrites suppurées se multiplièrent au point qu'aujour-d'uiu M. Jalaguiera a pue n'émin 190 sesservations.

Sur ces 102 faits, il y a 91 cas de guérison, dont :

21 avec ankylose complète;

17 avec limitation des mouvements;

53 avec rétablissement complet des mouvements.

Dans 2 cas on dut faire des opérations complémentaires (résection), et enfin dans 9 cas la mort survint.

Dans une discussion fort instructive, l'auteur nous expose que coutes les variétés d'arthrite prulente ne sont pas égales devant l'arthrotomie », et les considérations auxquelles il se livre prouvent que « plus l'intervention est précoce plus les résultats sont favorables do plus, elles permettent de voir que les mêmes procédés d'arribes de plus, elles permettent de voir que les mêmes procédés d'arribes de plus l'intervention de vir que les mêmes procédés d'arribes de l'arthre de voir que les mêmes procédés d'arribes de l'arthre de voir que les mêmes procédés d'arribes de l'arthre de verse de l'arthre de verse de l'arthre de verse de l'arthre de verse de l'archre de l'a

throtomic ne seront pas indistinctement: applicables à tous les cas. L'arthrite, suite de plaie pénétrante négligée; par exemple, ne sera pas justificable des mêmes moyens que la collection, purviente survenue dans ces cas singuliers de rhumatisme pseudo-infectieux ou d'arthrite itolopatique catarnhale des jeunes enfants. »

Après avoir exposé les procédés généraux de l'arthrotomic, après avoir discité suivant les articulations l'incision simple et les incisions multiples, avoir montre les lieux d'écletion et parlé de la suture, du drainage et de l'antisepsie, l'auteur range, au point de vue spécial du mode opératoire, les artirites supparées sous quatre chafs principaux :

12-Les actinites (namatiques, « qui, dit-il, sont plus particultèrement justiciables de deux larges incisions latérales, » avec drainage de part en part. « Dans certaines circonstances, particulièrement graves, on pourca recourir d'emblée à l'arthrotomie totale, c'est-àdire à l'ouverture de l'articulation au moyen d'un large lambeau à base supérieure et comprenant la rotule. » Les fractures épiphysaires ouvertes et les plaies par armes à feu sont-une indication à pratiquer et dernier nocédé.

2º Les arthrites consécutives à des inflammations péri-articulaires, y compris celles qui accompagnent l'ostécomyelite aigue. On emploie foi encore les deux incisions latérales et le drainage, Si l'on place un drain dans le creux poplité, « on n'oubliera pas le dangereux voisinage des vaisseaux », sur lequel une observation de M. Berger a récemment attiré l'attention.

2º Les arthrites des maiadies infectiouses ne réclament le plus souvent qu'une inci-ion unique, mais longue, intéressant toute l'étendue de la jointure. M. Lucas-Championnière précories la réunion complète ou incomplète. M. Jalaguier préfère laisser l'ouverture largement béanté.

4º Les arthrites idiopathiques des enfants, e qui sont les plus bénignes dans leurs suites, demandent un procédé un peu spécial : deux ouvertures latérales, modérément étendues, drainage avec des bouts de tube supprimés après peu de jours. »

Dans tous ces cas les pansements devront être rigoureusement antiseptiques. Quant à l'immobilité, M. Ludus-Championnière la considère comme fautile, mais l'auteur, avec la majorité des chirurgiens, la croit formellement indiquée.

Passant à l'étude de l'arthrotomie dans les épanchements non purulents des jointures, M. Jalaguier aborde tout d'abord les arthrites

séreuses sigués, et il nous rapporte buit observations d'arthrotomie dans ces cisconstances : 4 appartiennent à Lister, 3 à Jessop, 1 à Hagedom, Toutes se sont terminées par la guérison. « D'un aussi petit nombre de faits, nous dit-il, il n'est pas permis de tirer des conclusions. Je devais, je ponse, me borner à exposer l'état de la question sans aborder le chapitre des indications et des contre-indications. » C'est toujours une incision large, suivie du drainage antisespique, qui a été employée,

On ne peut non plus tirer aucune conclusion des cinq observations d'arthrotomie pour hémathrose; mais on peut dire qu'on doit réserver l'arthrotomie pour les seuls faits dans lesquels il serait démontré, sprès de patientes et méthodiques manœuvres thérepeutiques, que le sang ne se résorbera pas.

Le chapitre traitant de l'arthrotomie dans les hydarthroses est du plus haut intérêt, et nous ne pouvions mieux faire que de rapporter presque textuellement les conclusions de l'auteur :

Parmi les hydarthroses, il considère comme justifiables de l'arthrotomie les cas suivants :

1º Les hydarthroses qui se sont montrées réfractaires aux modes usuels de traitement:

2º Les hydarthroses qui s'accompagnent d'un épaisissement considérable et de productions végétantes de la synoviale:

3° Celles enfin qui sont caractérisées par un relachement très marqué de l'appareil ligamenteux et la présence d'une très grande quantité de liquide.

Quant aux hydarthroses qui accompagnent l'arthrite déformante, elles sont sujettes aux mêmes remarques.

Dans ces circonstances seulement, et elles sont rares dans la pratique, l'auteur pense que l'arthrotomie est légitime, et alors c'est « affaire au chirorgien, à su conscience, de se garder non seulement de foute faute opératoire, mais même du plus petit péché contre l'antisensie. »

C'est une étude pleine d'intérêt que celle des statistiques qui contiennent les arthrotomies entreprises pour corps étrangers articulaires. 159 observations de « taille articulaire » pour corps étrangers ont donné seulement 0.89 0/0 de mortalité, heureux résultat dû non seulement à l'antispesie, mais à un drainage bien établi et à une immohilité suffissamment prolongée. L'auteur discute chaque procédé et chaque temps de l'opération, nous indique comment devra être faite l'intesión, nous donne la conduite à tenir dans les cas d'extractions difficiles ou d'adhérences. Toutes ces conclusions sont marquées au coin du jugement le plus sûr.

Nous abordons ensuite la question de l'arthrotomie dans les arthrites fongueuses. L'opinion de M. le professeur Richet la repoussant formellement est restée comme un dogme indiscutable jusqu'à l'apparition de l'antisepsie. Actuellement on ouvre dans certaines circonstances les articulations fongueuses; mais ce n'est pas une véritable arthrotomie, puisque l'incision de la jointure n'est qu'un tempe préliminaire, n'est qu'une incision exploratrice a vui guidera le traitement vers le grattage, le curage des fongosités ou la résection des artémités esseuses.

Après avoir donné un aperçu sur la technique opératoire des procédés d'arthrotomie plus spécialement applicables à chacune des grandes articulations, M. Jalaguier expose les pièces justificatives, consistant en observations nombreuses et inédites et en tableaux, dont la lecture set des plus instructives.

Dr Louis Beurnier.

## BULLETIN

# SOCIÉTÉS SAVANTES

### ACADÉMIE DE MÉDECINE.

Un nouveau signe ophthalmoscopique des lésions de nutrition des organes profonds de l'œil. — Rapport sur un cas de momification d'un cadarre et déductions médico-légales. — Traitement des glaucomes par les myotiques.

Séance du 25 mai. — Lecture de M. le D' Nicolas sur l'hygiène dans l'istème de Panama.

- Lecture d'un mémoire sur le drainage de la vessie après la taille hypogastrique par le Dr Demons, de Bordeaux.
- M. le D' Péan présente une malade et des pièces relatives aux tumeurs végétantes du péritoine pelvien à forme colloïde ou myxomateuse.

Séance du 1er juin. - Parmi les ouvrages présentés à l'Académie,

nous signalerons un mémoire du D Alison (de Baccarat), intifulé: Contribution à l'étude de l'influence de l'alecolisme sur le développement de la tuberculose pulmonaire et de la cirrhose atrophique du foie.

- M. Schutzemberger relève certaines allegations de M. Béchamp, concernant est raveau sur les albuminoïdes. D'autre part, M. Béchamp, répondant à M. Cornii, relativement à une lattre de M. Neucki, ravive la question des mycrozymas. M. le président propose enfin à l'Acadômie de déclarer que cette discussion est désormais close, du moment qu'une commission spéciale est chargée d'assister aux expériences qui, seules, peuvent fournir des preves décisives.
- M. Girand-Teulon communique une note intéressante sur un nouveau signe ophthalmoscopique des lésions de nutrition des organnes profends de l'œil. On sait nu'à l'état normal le caractère principal par lequel se distinguent les deux ordres de vaisseaux rétiniens est fourni par la couleur du sang qui les parcourt. Les artères sont d'un rouge vermillon, rutilant, tandis que les veines offrent une teinte plus ou moins assombrie allant du rouge brun au violet et même au ton lie-de-vin. Ces apparences réunies à celles résultant des variations dans le calibre et la direction des valsseaux subissent dans les maladies profondes de l'œil de nombreuses modifications dont la pathologie a déjà savamment interprété les déviations principales. M. Giraud-Teulon a particulièrement étudié les cas, beaucoup plus fréquents qu'on ne le croirait, dans lesquels, au lieu de présenter la teinte rouge brun qui lui est ordinaire, le sang veineux conserve absolument la coloration du sang artériel. Relevant dans 62 observations les symptômes qui les caractérisaient plus particulièrement, il les a répartis en quatra groupes définis par le genre d'aitérations auxquelles ils ressortissent le plus logiquement, à savoir : 1º les altérations de nutrition de la rétine ou de ses dépendances (troubles trophiques); 2º celles de la sensibilité spéciale de l'appareil; 3º enfin celles de la nutricité de l'organe. Quant au quatrième groupe, il sé rapporte aux maladies générales, antérieures ou coexistantes, pouvant être considérées comme entes à jouer dans les phénomènes observés un rôle causal plus ou moins prochain. L'auteur conclut à une atonie ou paresse du sympathique, dans le cas de rutilance du sang veineux; à un déficit d'activité dans les vaso-dilatateurs en présence d'un sang veineux par trop foncé en couleur.

Seance du 8 juin. - M. Fournier offre à l'Académie son ouvrage

sur la syphilis héréditaire. Il s'est efforcé d'y démoutrer: 1º que l'influence héréditaire de la syphilis, Join de borner ses manifestations au premier lag, se continue bien au delà te poisrail ses victimés jusqu'au cours de l'adolescence, de la jeunesse, voire de l'âge mûr; 2º que le nombre de lésions qui, jusqu'alors, étalient restées inconnues comme origine ou vaguement rapportées à d'iverses affections, holamment à la sorolule, ressortissent en réalité à la syphilis.

Séance du 15 juin. - Rapport de M. Brouardel sur un cas de momification d'un cadavre présenté par M, le Dr Audouard, de Nantes. Il s'agit d'une jeune femme de 29 ans, dont le cadavre, dissimulé sous une épaisse couche de paille, dans un caveau de 5m,60 de long, 2m,80 de large, 2m,20 de haut, a été retrouvé un an après la mort dans un état de conservation remarquable. C'est un cas rare de mumification à l'air libre et à la température ordinaire. Pour que le cadavre ait échappé à une décomposition totale, il a fallu, dit M. Audouard, que l'évaporation de son humidité fût accélérée par une autre force, et l'accélération ici, c'est vraisemblablement le fourrage du grenier. Placé sous un toit exposé à l'ardeur du soleil, et sénaré du caveau par un plancher très mince, il a fait fonction d'aspirateur pendant la saison chande, et lorsque l'automne est survenu, il a ralenti le refroidissement du caveau, double effet très propice à la dessiccation. Pendant l'hiver qui a succédé à l'automne, l'œuvre désorganisatrice des insectes s'est arrêtée par suite de l'engourdissement des larves; et enfin, au retour de l'époque favorable à l'évolution de ces dernières, le cadavre était déjà suffisamment sec pour défier leurs attaques. En somme, la cause déterminante avait résidé dans la faculté absorbante et la siccité relative du milieu.

Pour M. Brouardel, l'agenti principal de la monification a 4th Penvahissement du cadarre per des ucarions de diverses espèces (on en a trouvé de clinq espèces dans une des jambies envoyée de Nanties). Coux-ci avaient du être apportées par la paille qui recouvrait le ciudavre. Les conditions spéciales invoquées par M. Audouard, la sécheresse en particulier, ont pu faciliter l'œuvre de ces carriens, mais ce n'est la qu'une civronstance en quelque sorte secondaire.

M. Brouardel profits de cette cocasion pour rappeler les déductions médico-légales que l'on peut tirer des connaissances entomologiques actuelles. Lorsqu'un cadavre est exposé à l'air libre, il est envahi par les dipières et leurs larves ou asticote qui absorbent toutes les parties fluidies; puis viennent les dermestes et leurs larves qui font dispa-

rattre les matières grasses; et enfin les anthrènes et les acariens qui dévorent les porties sèches ou à peu près. On sait encore que l'hiver il y a repos pour ces travailleurs de la mort, — que les dermestes restent quatre mois à l'état de larves avant de se transformer en insectes parfails, — que les anthrènes sont particulièrement des travailleurs de la seconde année, etc., etc. On comprend de quelle utilité ces connaissances peuvent être pour l'appréciation de l'époque à laquelle il faut faire remonter la mort. M. Brouardel cite plusieurs cas dans lesquels il a montée comment os pouveit en tirer partie.

- Communication de M. Panas sur le traitement de certaines formes de glaucomes sans opération. Tous les malades atteints de glaucomes étaient voués à la cécité. Avec de Græfe commencèrent des tentatives opératoires, souvent couronnées de succès, parmi lesquelles l'iridectomie tient la première place. Mais on s'aperçut bientôt que certaines formes de glaucomes se montraient rebelles à toute intervention chirurgicale, voire même qu'ils s'aggravaient. On essava done des agents locaux et. - naturellement. - ceux qui ont pour propriété de produire sur l'œil glaucomateux un absissement de la tension intra-oculaire, c'est-à-dire les myotiques, soit l'ésérine, soit la pilocarpine. M. Panas s'en est servi avec succès, et il cite quatre exemples qui ne peuvent laisser aucun doute sur l'efficacité de la méthode. Il conclut, en terminant : que les myotiques sous formes de collyres, considérés jusqu'à ce jour comme de simples palliatifs, peuvent devenir des agents curatifs véritables dans certaines formes de glaucomes; que les formes qui semblent en bénéficier le plus sont celles précisément où les opérations se montrent souvent impuissantes; que pour obtenir des myotiques tout ce qu'ils neuvent donner, il faut en prolonger l'usage pendant un temps plus ou moins long : qu'à tout prendre, ceux-ci constituent un moven adjuvant des plus efficaces, toutes les fois que les opérations se sont montrées impuissantes à enraver la marche croissante du processus glaucomateux.

-- M. Monod lit une observation d'ablation totale de rein, suivie de succès.

#### ACADÉMIE DES SCIENCES.

Toxicité urinaire. — M. Chevreut. — Illusion visuelle. — Pneumonie. —
Candidatures.

Séance du 17 mai 1886. — Influence de l'abstinence, du travail musculaire et de l'air comprimé sur la toxicité urinaire. Note de M. Ch. Bonchard.

Dans cette nouvelle note, M. Bouchard se propose de terminer la démonstration commencée dans la dernière note, et qui tend à établir que la tostetité urinaire ne dépend ni de l'alimentation, ni des heures de rapos; il examine, en outre, quelques autres circonstances physiolociques aui aurementent ou dimineure cette tosietit.

J'ai d'abord, dit-il, institué une série d'expériences permettant d'étudire les variations de la tosicité s'intaire aux différentes heures de la journée, sans que ces variations polissent être imputées à l'alimentation, Je divise la journée de vingt-quatre heures en trois périodes de huit heures dont l'une est consacrée au sommell et, au début de chaque période, on fait un repas, toujours le même comme nature et comme notics des aliments et des boissons.

Dans cette seconde série d'expériences, M. Bouchard a trouvé, pour la toxicité suriaire, pendant les trois périodes de la journée, des rupports qui sont comme les nombres 3, 7.5, 5.5, rapports sensiblement identiques à ceux fournis par les précédentes expériences. L'augmentation de l'élimination du poione commence enocre à l'instant où l'homme s'endort; la diminution de l'élimination commence au milleu de la période de veille.

Si l'alimentation n'influe pas sur les variations de la tozicité striadir pendant la veille et le sormeil, quelles sont les modifications qui résulteront de l'abstinence? Dans les expériences qu'il a faites pour répondre à cette question, M. Bouchard arrive à ce résultat, en apparence paradoxal: l'abstinence augmente de moitié la tozicité striadire; la tozicité devient 4.5; les extrêmes ont été 4.2 et 5.0, M. Bouchard expique ce fait par la surabendance des matières organiques incomplètement ovydées dans l'abstinence. Ou peut expliquer de même la tozicité plus grande des urines sécrétées pendant le sommeil. Inversement, l'activité du jour d'iminue la tozicité pendant la veille par une plus grande conscmmation d'oxygène. Dans les cas mêmes du cette activité est très grande, son influence sur la tozicité pendant.

s'étendre même à la période de sommeil qui succède au travail. C'est pour cette raison sans doute que la veille matinale est plus toxique que le sommeil, et que le sommeil est moins toxique que la veille.

Ainsi, dans ces diverses conditions physiologiques, la tositidal semble varier avec l'intensità pius ou moins grande des oxydations. Enfin'in pression à l'aquelle est exposé l'homme en expérience induce encoré sur la térsiaté. Pour un homme sain soumis dans une cloche à une pression de 116 centimètres, la tosistit a diminué de 48 00; et pendant la première 'période de la "décompression, elle diatt encore de 60 00 inférieure à celle de la période correspondante de la journée précédente; enfin, dans la dernière période, elle u depassé de 33 0/0 la tosisité de la période correspondante du pour précédent.

— Ovation à M. Charivat.— Après le dépontilement de la correspondance et la présentation de quelques travaux manuerite et imprimés, M. Cheyreul, dont la sant's avait inspiré ces jours derniers de sérieuses inquiétudes, 'est entré dans la salle au bras de M. Frémy. Aussitul Passistance s'est levée jour rendendre debout la touchant allocution que M. l'amirel Jurien de la Gravière aliatit pronnece; à l'occasion de l'hommage offert par l'Académite à son vénéré doyes, pour fêter sa centième année et lui exprimér le sentiment de respect et d'admiration de l'illustre compaziné dont il fait la cloire.

Sance di 24 mai. — Sur une illusion visuelle. Note de M. Aug. Charpentier. — On sait que lorsque l'oil regarde dans une complète obscurité un objet immobile de petit dinnêtre et falblement éclaire, il arrive souvent que cet objet paraît se mouvoir avec une certainevitese dans le champ visuel. Des recherches de l'autour, il résuite que cette illusion a lieu dans l'oil fixe regardant un objet fixe; que les attitudes de l'ail n'ont aucune influence sur le phénomène; que l'on peut provoquer volontairement le déplacement de l'objet dans un sens déterminé; que l'illusion visuelle, non provoquee par l'observateur, peut s'expliquer "peut-tre par des efforts inconssients se produisant dans le cerveau en même temps que le phénomène de l'association des idées.

— De l'infection pirulente à la suite de preumonte aigné, vulguire, non traumatique. Note de M. Jaccoud. — L'auteur communique deux observations dans losquelles l'évolution des phénomènes morbides a démoitre le développement de l'infection purulente, à la suite d'une preumonté non traumatique, primitive et franchement normale. Après

avoir décrit le processus morbide de l'infection purulente, suite de preumonite, et fait connaître les lésions anatomopathologiques que l'on trouve à l'autopsie. M. Jaccoud sjoute, que les faits cités jusqu'à ce jour de supporations articulaires survenant au cours ou à la suite de la preumonie, non seulement différent de ses observations, mais succese qu'ils ont été interprétés tout différemment, de sorte qu'ils n'entament en rien la priorité de su démonstration.

Séanes du 31 mai.,— Aucun travail de médeoine n'a été présentés, M. le Secrétaire perpétuel a donné lecture des leltres de candidature de MM. les professeurs Germain Sée et Jaccoud dans les sections de médecine, en remplacement de M. Vulpian, élu secrétaire perpétuel de l'Académie il y a deux mois.

# BIBLIOGRAPHIE.

DILATATION DE L'ESTONALE ET TIÈNER TYBOIDE, PER-P.-L., LEGENDRE, ancien interne des hôpitaux. (Thèse de Dóctorat: Paris, Stéinheit, 1886.) — Sous ce titre, le D' Le Gendre vient de présenter à la Faculté une remarquable thèse inaugurale. Cet important travait, riche n'echerches nouvelles et en aperçus originaux, est appuyé sur plus de cent observations personnelles. Il contribuera largement à faire accepter de plus en plus, par la majorité des médecins, les idées de M. le professeur Bouchard au sujet de « l'influence des perturbations chroniques du tube digestif, dont la distation stomacale est la cause, l'indice et comme le symbole, sur le détérioration de la santé et la production d'une foule de maladies. »

Il est aisé, croyons-nous, pour peu qu'on y réléchisse, de comprendre pourquoi ces idées n'ont-pas-encore péndiré profondément dans le monde médical. Lorque M. Boochard publis son mémoire, la gastrictase passait pour une maladio rarc. Quand on parlait alors de Russmaul, décrite dans tous les livres classiques depuis 1870; on croyat bien connaître cêtte affection, facile à disgnostiquer dans la plupart des cas, et ne s'offrant d'ailleurs au clinicien qu'à d'asser rares intervelles. En venant annoncer que 30 pour 100 des malades aigus, et 60 pour 100 des malades chroniques, étaient atteints de dilatation de l'estomac, l'auteur se mettait en contradiction flagrante avec les idées universellement admises, et, semblait-il, avec les faits journellement observés par tous les médecins. Il v eut donc tout d'abord un malentendu : on ne se rendit pas bien compte que la dilatation dont parlait M. Bouchard n'était pas la dilatation stomacale classique; mais bien, sinon une maladie nouvelle, du moins une forme, une manière d'être jusqu'ici non décrite de la dilatation de l'estomac. Du reste, à l'appui des faits qu'il affirmait, il ne citait aucune vérification anatomique; on était donc en droit de discuter la valeur de son procede de recherche de la dilatation et du signe qu'il donnait comme pathognomonique, jusqu'à ce que l'examen cadavérique l'eût démontrée. La dilatation vraie, étant permanente, doit en effet se retrouver sur le cadavre. Mais, s'il était légitime de rester dans le doute, on nous accordera qu'il l'était moins de contredire systématiquement, avant tout essai de contrôle, ce que l'auteur avancait. Parmi ses adversaires, combien s'astreignirent à rechercher le clapotage suivant les règles et dans les conditions de vacuité de l'estomac qu'il avait indiquées? Chose au moins étrange, on vit des médecins qui l'accusaient d'affirmer des faits sans preuves suffisantes, ne pas craindre de nier résolument, et absolument a priori. toute valeur diagnostique au bruit de glou-glou stomacal. Plus sérieuses sont les objections des médecins qui voient dans l'état de l'estomac désigné par M. Bouchard sous le nom de dilatation une variante de la dyspepsie atonique, une augmentation de volume temporaire due à la parésie de la tunique musculeuse, et croient que cet état relève, comme les symptômes éloignés qui l'accompagnent, d'une cause générale, arthritis ou neurasthénie. Toutes ces obiections sont cependant réfutables. M. Le Gendre vient de démontrer à la fois, anatomiquement, la fréquence de la dilatation et la valeur des moyens indiqués par M. Bouchard pour la diagnostiquer : toutes les fois qu'il a pu faire l'autopsie de sujets chez lesquels on avait porté le diagnostic pendant la vie par la méthode de son maître, il a trouvé une augmentation très notable, souvent même considérable. de la capacité normale de l'estomac. Quant au rôle pathogénique de l'affection, il nous semble indéniable, et voici pourquoi : lorsqu'on fait suivre aux malades qui en présentent les signes la diététique prescrite par M. Bouchard, on obtient rapidement, d'une façon à peu près constante, une amélioration considérable non seulement des symptòmes gastriques, mais aussi do la plupart des symptòmes doigaés. Si done on consent encore à tenir compte du vieil axiome « naturam morborum curations ostendunt », on reconnaitra dans ce fait une démonstration, provisoire si l'on veut et très indirecte, mais d'une haute valeur clinique. Le grand mèrite de M. Le Gendre sera d'avoir vulgarisé les idées et les travaux inédits de son maltre, dont la connaissance est restée jusqu'à présent le privilège d'un petit nombre d'initiés, tandis que la grande majorité des médecins les ignore.

Sa thèse est divisée en deux parties. L'introduction comprend un intéressant parallèle entre les idées de Broussais, de Beau et de Bouchard sur le rôle des troubles du tube digestif dans la genèse des maladies, et ensuite une brève exposition des opinions de ce dernier sur la toxicité du contenu du tube digestif à l'état normal et à l'état pathologique, notamment dans la dilatation de l'estomac. Dans la première partie, l'auteur expose, avec beaucoup de clarté et de méthode, l'histoire de la dilatation telle que la comprend M. Bouchard, One faut-il entendre par dilatation de l'estomac? Un accroissement permanent du volume de l'organe, qui est devenu incapable de revenir sur lui-même quand il est vide, « Tout estomac qui ne se retracte pas quand il est vide, est un estomac dilaté, » Après une revue critique des différents moyens proposés par les auteurs pour diagnostiquer la maladie, M. Le Gendre s'arrête à celui qui a été institué par son maître. Il en décrit minutieusement la technique. Le malade doit n'avoir rien pris depuis six heures au moins, ou mieux encore être à jeun. On le fait coucher horizontalement sur le dos, les genoux relevés et les plantes des pieds à plat sur le plan du lit, de facon à amener le relâchement des parois abdominales, et on lui ordonne de respirer librement et largement, la bouche ouverte. On recherche alors le bruit de clapotage par une série de petites secousses rapides, pratiquées sur l'abdomen avec deux ou trois doigts. On procède à cette recherche d'abord de haut en bas. en partant des fausses côtes gauches, puis de gauche à droite. Si le clapotage se percoit, dans ces conditions, au-dessous d'une ligne abaissée de l'ombilic sur le rebord costal gauche, on a affaire à un estomac dilaté. Si le bruit ne se produit pas, on doit faire avaler au malade un demi-verre d'eau, et procéder de nouveau à sa recherche. Si alors on entend le clapotage au-dessous de la ligne indiquée, on peut conclure à la dilatation. On peut à la fois, par ce moven, diagnostiquer la dilatation et l'étendue de cette dilatation, car on a Pavantage d'apprécier d'une façon précise les limites de l'estomac dilaté.

Le moyen employe par M. Le Gendre, pour vérifier sur le cadavre la dilatation stomaçale diagnostiquée pendant la vie, est le suivant : Il a commencé par mesurer la capacité de 60 estomacs de sujets morts de maladies diverses, dans différents services de médecine et de chirurgie. Pour cela, il retire l'estomac de la cavité abdominale. lie le pylore, et place l'organe dans un grand cristallisoir. Il introduit ensuite un entonnoir dans le cardia, et fait à cet orifice une seconde ligature. On verse alors de l'eau dans l'entonnoir, très lentement, presque goutte à goutte, à l'aide d'une éprouvette graduée, inson'à ce que l'eau affleure au niveau du cardia. On lit alors sur l'éprouvette le chiffre indiquant le volume d'eau versé : c'est celui de la capacité gastrique. En effet, « une fois que le niveau de l'eau versée dans l'estomac est venu affleurer le cardia, si l'on continue à en verser dans l'entonnoir avec la lenteur indiquée, il n'en pénètre plus une goutte dans l'estomac, et l'on voit le niveau s'élever dans l'entonnoir. On n'a donc pas à redouter de se tromper sur la capacité de l'estomac. en exagérant l'ampliation de ses parois, » De ces recherches, M. Le Gendre a pu conclure que la capacité gastrique moyenne est inférieure à 1300 cc. Or, dans toutes les autopsies, au nombre de douze. de sujets chez lesquels il avait diagnostiqué la dilatation, il a trouvé une capacité gastrique variant de 1500 à 3000 cc., et plus.

L'actiour passe ensuite en revue l'étiologie de la maladie: dyspopsie habituelle, catarrhe, surtout mauvaise hygiène alimentaire. Mais la principale cause serait une débilité naturelle du tissu musculaire lisse. M. Tapret a remarqué que les dilatés présentent souvent de la flaccidité du scrotum. Les variees, les hémorrhoïdes, la dilatation bronchique même, s'observent aussi chez les dilatés assez fréquement. La maladie est héréditaire. Après l'étude des causes, vient celle des conséquences l'ocales et générales, directes et indirectes. Les unes sont des maladies de déchêance, les autres de véritables auto-intoxications. Nous ne pouvons résumer ici est important chapitre, sous peine de nous borner à une sêche énumération. Mais, parmi les conséquences de la maladie, il en est une que M. Le Gendre a étudiée avec beaucoup de soin : c'est la déformation des doigts siégeant aux articulations phalango-phalanginiennes, qui deviennent nouesses. Cette déformation est très fréquente chez les anciens dila-nouesses. Cette déformation est très fréquente chez les anciens dila-nouesses. Cette déformation est très fréquente chez les anciens dila-

tés. Ain de jouvoir l'apprécier éxactement, M. Le, Sendre a mesuré, avec un compas d'épaisseur, l'épiphyse nousee et la diaphyse de la phatange, et il n'a compté comme noueux que les doigts où le diamètre fransversal de l'épiphyse excédait colui. de la diaphyse de millimètres. Un chapitre très important, l'exposé du traitement de la dilatation, emprinté aux leçons de M. Bouchard, termine la première partie du mémoire.

Vient alors l'étude des relations cliniques entre la dilatation stomacale et la flèvre typhoïde. La première s'observe souvent pendant la convalescence de la seconde, mais souvent aussi elle était antérieure. En effet, beaucoup de ces convalescents dilatés ont des nodosités phalango-phalanginiennes, et c'est là un signe de dilatation déià ancienne. La fréquence de la fièvre typhoïde chez les dilatés est un fait d'observation journalière : la dilatation n'engendre pas seulement des déterminations fâcheuses sur l'organisme en vertu de l'auto-intoxication qu'elle crée, elle constitue aussi une prédisnosition à certaines maladies infectieuses. M. Bouchard a observé, dans son service, douze cas intérieurs de fièvre typholde : douze fois il s'agissait de malades en traitement pour une dilatation de l'estomac. La tuberculose est aussi très fréquente chez les dilatés, Enfin, il semble que les gros parasites du tube digestif, tænias, lombrics, s'observent aussi plus souvent chez eux que chez les sujets sains. On neut attribuer la facilité avec laquelle ils prennent la tuberculose à une déchéance de l'organisme, mais pour les maladies dont l'agent pathogène pénètre par le tube digestif, on peut proposer une autre hypothèse. Ne peut-on pus penser que l'estomac dilaté, élaborant un sue gastrique pauvre en acide chlorhydrique, il est devenu de ce fait incapable de détruire l'organisme pathogène qui a été avalé, soit le micro organisme typhogène, soit le cysticerque du tænia ou l'œuf du Iombrie ?

Tols sont les principaux points de la thèse de M. Le Gendre, qui, du reste, se preté mal à l'analyse, comme lous les travaux trés-riches en faits. Elle devrait Atre lue par tous ceux qui veulent se mettre au courant des idées de M. Bouchard sur l'importante question de iditatation stomacale et de son role pathogénique. Lorsque tous les médecins voudront s'astroindre à rechercher cette maladie et à la traiter, lorsqu'on aura multiplié les autopsies en suivant la mélifode indiquée par M. Le Gendre pour obtenir des résultats comparables, la question sera bientôt d'afficitivement jugée fil no restera plus qu'à faire l'examen histologique des tuniques de l'estomac dilaté. Etude à peine s'bauchée dans les cas de grande dilatation, où elle a donné des résultats très différents les uns des autres, elle s'annonce comme difficile, et l'on peut dès maintenant prévoir que les lésions trouvées seront variables suivant que la dilatation sera la résultante de tel ou tel processus morbide, suivant son ancienneté ou son étacule. Qu'importe? Quand bien même on netrouverait qualquefois aucune lésion appréciable, il n'en resterait pas moins établi qu'il existe, dans une multitude de cas, une[relation de cause à effet entre la faccidité stomacate permanente et une foule d'états morbides dont la genèse avait juaqu'ici échappé aux pathologistes. Les théories (c'est leur sort commun) passeront ou se modifieront, mais les faits demeuront indestructibles.

Albert RUAULT.

Le rédacteur en chef, gérant,

S. DUPLAY.

# ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE

AOUT 1886.

## MÉMOIRES ORIGINAUX

## DES ACCIDENTS CAUSÉS PAR LES CALCULS DE L'AMYGDALE (1).

Par M. le docteur TERRILLON, Professeur agrégé à la Faculté de médecine, Chirurgien des hôpitaux.

On a décrit dans la région pharyngo-amygdalienne un certain nombre d'affections causées par l'accumulation d'élements calcaires ou d'autres produits sécrétoires dans les glandules de la région et dans les follicules des amygdales. Ce sont: tantôt une angine simple, tantôt des angines à répétition, s'accompagnant d'abcès et même d'œdème de la glotte; tantôt enfin, une inflammation chronique de l'amygdale, avec douleur, hypertrophie, dureté, teinte violacée et suppuration de l'organe, symptômes qui, dans certains cas, ont fait porter le diagnostic de cancer de l'amygdale.

Aucun travail d'ensemble n'ayant été fait sur cette question, nous avons cru bon, à propos d'un cas de la dernière variété que nous avons observé, de recueillir les faits connus et de les réunir dans la présente note.

#### HISTORIQUE.

Il n'a pas toujours été facile de remonter à la source des

<sup>(1)</sup> Mémoire communiqué au Congrès de l'Association française pour l'avancement des sciences, à Grenoble, août 1885.

T 158

observations citées par les auteurs. Deguis Joseph, Frank, dont la pathologie est remplie d'indications bibliographiques malheureusement plus nombreuses gu'eactes, les auteurs citent les faits de Marcellus Donatus, Schenck, Lang, Kentmann, les Ephémerides des curieux de la nature, Rivière, Bailheron, Bourguet, Shurig, Arnaud, Monro, etc.

Or voici ce qu'on trouve en remontant aux indications données.

Lang (1560), cite un fait appartenant à Nicolas Blégny et un autre qui lui est personnel (1).

Kentmann (1565), rapporte simplement le fait de Lang (?). Marcellus Donatus (1507), dit tout uniment que Avicenne a vu un calcul développé dans la gorge, et que Kommanus a décrit dans son Libellus (que nous n'avons pu trouver) des calculs provenant des amygdales (3).

Schenck (1609), rapporte le fait de Lang, comme Kentmann, fait qui des lors en devient trois, et un autre de Jessenius à Jessen, non cité par les auteurs (4).

Lazare Rivière (1688), a inséré, dans ses observations de médecine, un fait qui l'ai avait été communiqué par Denis Pomaret, de Montpellier (5).

J. Frank, qui cite les Éphémérides des curieux de la nature, renvoie à la huitième année de la deuxième décade.

Or l'auteur non désigné de l'article, Ch. Fr. Garmann, cite le fait de Lang, celui de Pomaret, et un autre de Nicolas Florentinus, Sermon 5, tr. 9., c. 12 (6).

Il existe dans ce recueil un autre fait moins connu et non cité par les auteurs; il a été rapporté par Hoffmann (7).

<sup>(1)</sup> Langius (D.-J.), Sec. Epist. med. misc. Basilee, 1560, p. 233. Nic. Blegny, Zod, med. gallic, ann. IV et V, fev. obs. 4, p. m. 30.

<sup>(2)</sup> Kentmann, De Calculis, I565, fo 3.

<sup>(2)</sup> Marcellus Donatus, Hist. mirab. lib. sex. Venetüs, 1597, in 4, fo 188.

<sup>(4)</sup> Schenck, obs. med. rar. Francfort, 1609, in-f., p. 227.

<sup>(5)</sup> Luz. Rivière, les Obs. de méd., 2º édit. Lyon, 1688, p. 658, obs. 7.
(6) Garmann, Ephem. Nat. Cur. Dec. 2, ann. VII, p. 328, obs. CXLI, Norimbergae, 1690.

<sup>(7)</sup> Hoffmann (Jos, Maur.), Eph. Nat. Cur. Cent. VI, obs. LXVIII, p. 302, 1717.

Schurig n'a pas plus que quelques-uns des anteurs précé-'dents, rien observé par lui-même, car il mentionne seulement les faits de Lang et de Nicolas Blegny (I).

Celui d'Arnaud, auguel J. Frank fait allusion, n'a aucun rapport avec les calculs de l'amvedale, car il ne s'agit que d'une induration de la luette...

Par contre, en citant les faits de Bailheron et de Bourguet, insérés par Louis dans les Mémoires de l'ancienne académie de chirurgie, les auteurs ont passé sous silence un fait de Sougue, qui vient à la suite.

Il en est de même d'une observation de Monro, à lamelle on attribue la date de 1831, et qui a été publiée en 1811, avec d'autres qu'on ne cite pas (2).

On voit donc que, comme exactitude, ces renseignements historiques laissaient quelque peu à désirer. Après les avoir rectifiés, nous allons rapporter ici les extraits des mémoires de l'Académie de chirurgie et du livre de Monro relatifs à ces observations.

« On trouve assez fréquemment, dit Louis (3), des concrétions pierreuses dans les amygdales ; et en ce cas, la simple incision suffit pour faire l'extraction de ces corps étrangers. » M. Bailheron, associé de l'Académie et lieutenant de M. le premier chirurgien du roi, à Béziers, a communiqué, il v a plus de vingt ans, quelques observations qui peuvent trouver place ici.

1º Une demoiselle de 11 ans, était sujette à de fréquents maux de gorge qui cédaient aux remèdes généraux ; et elle sentait presque toujours un picotement aux amygdales ; le retour des inflammations. l'augmentation de volume de ces glandes, la difficulté d'avaler, et l'impossibilité de converser ou de lire à voix intelligible, assez longtemps, sans avoir dans la bouche de la pate de guimauve ou de sucre d'orge, inquiétaient beaucoup cette demoiselle : elle avait usé pendant six mois différents remèdes, lorsqu'au mois de mars 1740.

<sup>(1)</sup> Schurig, Lithologia, Dresde, 1744, pt. 106.

<sup>(2)</sup> Monro, Calculs tonsillaires, in Arch. gen. de méd., 1831, vol. XXII, p. 239.

<sup>(3)</sup> Louis, Mént. acad. de chir., 1774, t. V, p. 461.

la déglutition devint plus difficile ; le voile du palais, la lustte et les amygdales se gonfièrent extraordinairement; les saignées, la diète, les lawements rafreichissants, les gargarismes, tout fut mis en usage contre la violence de cette inflammation. Elle cède aux secours : l'amygdale gauche rentra deus son volume habituel, mais la droite aussi tuméfiée que pendant l'orage inflammatoire, laissait apercevoir à son milieu un point blanchâtre de la grandeur d'une lentilue. M. Bailheron sentit avee le bout du doigt index qu'il y avait là un corps dur et inégal ; il le fit reconnaître à plusieurs de ses confrères et l'incision de la glande fut décidée ; on lui donna trois à quatre lignes d'étendue, et par le moyen de piness à polypes l'enêtrées, M. Bailheron saisit une pierre du volume d'un gros noyau d'olive, un pui irregulière et blanchâtre ; un gargarisme émollient et détersif suffit pour terminer la cure en peu de jours. La demoiselle n'a plus eu la moindre attainté de ces accidents.

2. Au mois de décembre 1748, M. Bailheron avant été appelé à Couilloure en Roussillon pour une personne malade, y fut consulté par un jeune homme âgé de 22 à 23 ans, d'un tempérament fort et robuste, qu'on avait saigné plusieurs fois à l'occasion d'un violent mal de gorge qu'il avait depuis quatre jours. A la vue d'un point blanchâtre de la grandeur d'un denier au milieu de chaque amygdate tuméfiée comme une grosse noix, M, Bailheron proposa l'incision, à laquelle le médecin et le chirurgien ordinaire s'opposèrent formellement. La mollesse de chaque tumeur n'annonçait que du pus renfermé dans leur intérieur. On décida que le malade serait saigné du pied sur-le-champ, et que trois heures après il prendrait un vomitif. Ces remèdes ne procurérent aucun soulagement. La difficulté d'avaler augmenta, la respiration commençait à devenir laborieuse, le malade sentait des picotements dans la tumeur qui déterminérent enfin ces Messieurs à adopter l'avis de M. Bailheron ; il fut prié d'opèrer. Le malade ayant été mis sur le bord de son lit, et sa tête assujettie sur la poitrine d'un aide, on ouvrit, avec le bistouri armé d'une bandélette, les deux amvedales, dout il sortit le pus : et un instant après le malade cracha une pierre du volume d'une fève de haricot, très unie et friable ; la cure fut aussi prompte qu'heurense.

3º A ces observations, M. Bailheron en a joint une troisième faite par un de ses confrères.

M. Bourguet fut appelé, au mois de septembre 1735, par un par-

ticulier qui, depuis trois mois, souffrait d'une douleur à l'amygdale gauche dans le temps de la déglutition. Il avait été saigné sent fois tant du bras que du pied, et pris des vomitifs, des purgatifs et tous les autres remèdes nécessaires. Il confessa enfin qu'il avait eu des maladies vénériennes, dont le traitement n'avait été rien moins que méthodique, M. Bourguet lui conseillait l'extirpation de l'amygdale tuméfiée et douloureuse : mais par une consultation faite à Montpellier, on jugea qu'il était convenable de passer préalablement par ce qu'on appelle les grands remèdes. Le vice local n'en recut d'abord aucun soulagement marqué; cependant la dureté de la glande se dissipa, et elle grossit un peu. Ce nouvel état fit changer d'avis à M. Bourguet ; il ne pensa plus à faire l'extirpation de l'amygdale, et jugea qu'il y avait une collection de matière humorale, à l'évacuation de laquelle une simple incision suffirait. L'incision fut faite le 3 décembre ; il en sortit une matière lymphatique qui chariait des concrétions pierreuses, dont les plus grosses étaient comme des lentilles : les unes étaient friables, les autres résistaient non-seulement à la pression des doigts, mais quelques-unes ne cédérent point aux coups réitérés d'un petit marteau. Il continua d'en sortir jusque vers le milieu de janvier 1740, à l'aide des gargarismes ; des que le fover fut débarrassé de ces corps étrangers, la plaie se cicatrisa d'ellemême : la glande reprit son état naturel, et l'a conservé sans aucune incommodité pour le malade qui a joui constamment d'une santé parfaite.

4º Une dame de 38 ans appela M. Souque, le 28 juin 1761, pour un violent mal de gorge. L'amygdale gauche était considérablement taméfiée par les progrès d'une inflammation assez legère; depuis cinq jours la glande était dure et génait plus par l'excès de son volunce que par sa sensibilité; M. Souque aperqut un point blanc qu'il toucha avec le doigt; c'était une concrétion calculeuse dont il fit l'extraction avec des pinces à pansement. Elle avait le volume d'un oyau d'olive; sa couleur était d'un jaune clair. Il s'en présenta ensuite une plus petite, semblable à un grain de blé, que M. Souque tra pareillement; l'amygdale s'est affaissée en pue de jours, pendant l'usage d'un simple gargarisme. Quelques années auparavent la malade avait rendu une pierre semblable, à la suite d'un mai de gorge, que ce corps étranger avait sans doute occasionné.

« Voilà donc, dit Louis comme conclusion, des tuméfactions d'amygdales qui se présentent avec toutes les apparences d'un gonflement squirrheux, et auxquelles on a remédié, même sans incision, à laquelle il faudrait se borner dans le cas où elle serait nécessaire pour procurer la sortie ou faire l'extraction de ces sortes de concrétions pierreuses. »

Monro (1) pense que l'affection est rare, car il n'en a trouvé nulle mention dans les lettres de Morgagni, les catalogues descriptifs des musées anatomiques de Leyde et de Berlin, par Sandifort et Walter; l'Anatomie médicale de Portal, la Nosologia methodica de Sauvages, la Chirurgia hodierna de Callisen, la Nosographie chirurgicale de Richerand et la Patholonie chirurgicale de Lassus.

La Lithologie de Schurig, ouvrage ex-professo sur les calculs des différentes parties du corps, ne mentionne même que deux cas de cette affection, d'après Kentmann, de calculis et Nicol. Blegny, Zodiac. Med. Gallie. an IV et V. Febvr. obs. 4.

Trois cas de ce genre, dit-il, ont été observés par M. Wilson, chirurgien de Beith, et me furent transmis avec les calculs, par M. Allan Burns de Glascow.

Deux des malades appartenaient à la même famille; its étaient tous deux fort àgés et souffraient depuis plusieurs années de cette affection, ils éprouvaient une grande gêne pour avaler et toussaient beauçoup. A la fin les calculs furent rejetés, mais après avoir provoqué de la suppuration et une. inflammation considérable aux amygdales.

Je place ici le récit de M. Wilson.

OBSENYATION I. — Un homme de 70 ans environ souffrait depuis 20 ans "(al maladie avait commencé chez lui vers l'àge de 50 ans) d'inflammation et de suppuration de l'arrière-fond de la gorge, côté droit; les aceès étaient si fréquents que jamais l'intervalle n'avait dépassé trois mois. Pendant les époques de rémission, le malade éprouvait de la gêne à cette place, mais il croyait, ainsi qu'on le lui avait dit, que cette gêne était causée par le gonflement de l'amygdale.

Je le vis, il y a cinq semaines ; la gorge était très enflammée et enflée

<sup>(1)</sup> Alex. Monro, The merbid anatomy of the human gullet, stomach and intestines. Edinburgh, 1811. Calculi of the tonsils, p. 74.

surtout du côté droit d'où partait la tumeur qui rejoignait presque l'autre côté. J'employai les remèdes ordinaires sans obtenir le moindre bénéfice. Enfin après vingt ans de souffrance, la tumeur s'ouvrit brusquement et il s'en échappa une concrétion calcaire en même temps qu'une fusée de pus.

OBS. II .- Ann. Welsch, âgée de 58 ans, sœur du précédent malade. à la suite d'un refroidissement, fut prise de symptômes apalogues à eeux d'une esquinancie des amygdales avec gonflement externe et interne, douleur dans la gorge, élancement dans les oreilles : particulièrement à gauche, difficulté de la respiration et de la déglutition. L'abcès s'ouvritau bout de trois semaines et il s'en écoula une quantité assez notable de pus ; la plaie guérit en dix jours. Deux mois s'étaient à neine écoulés que, après avoir eu les pieds mouillés, à ce que dit la malade, elle fut reprise exactement des mêmes symptômes. Cette attaque se termina comme la précédente.

Chaque fois que la malade s'exposait au froid, elle était repriso d'inflammation et de suppuration.

Depuis le début de l'affection, elle disait sentir comme une grosseur du côté gauche de la gorge ; cette grosseur augmenta graduellement, de telle sorto qu'au bout d'un an la peau faisait saillie à la partie supérieure de la gorge.

L'attaque suivente fut plus violente que les précédentes. L'abcès s'ouvrit, il en sortit des matières purulentes et le pus continua à couler par huit petites ouvertures. L'abcès resta ouvert pendant 12 mois environ. A cette époque, c'est-à-dire environ trois ans après le début de l'affection, je reconnus, à l'aide d'un stylet, la présence d'un calcul dans l'amygdale. Je fis une incision dans l'abeès, mais il s'échappa une tello quantité de sang que la malade s'évanouit. Je pus sculement briser une partie du calcul. Sous l'influence de gargarismes emollients continues pendant 14 jours, la pocho s'ouvrit et le calcul se détacha et tomba dans la bouche. La plaio se cicatrisa rapidement.

Dans les périodes de début les attaques inflammatoires étaient plus fréquentes, mais les plaies guérissaient rapidement; mais, à mesure que la maladie se prolongeait, la proposition a été renversée. Les intervalles entre les attaques furent. plus longs mais la guérison des plaies devint moins rapide.

Les plaies restent rarement ouvertes au-delà de quatre à cinq mois. Dans le cas rapporté dans la première observation. le malade avait souffert pendant vingt ans, et pendant la dernière attaque sa gorge n'était pas du tout enflammée.

M. Wilson m'a transmis une troisième observation dans laquelle, trois ans après le début de la maladie, une pierre de la grosseur d'une fève fut rejetée. Chose remarquable, cette troisième personne était alliée aux deux précédents sujets.

Le calcul logé dans les amygdales qui a été décrit par Kentmann a beaucoup de rapports avec les trois que l'on m'a envoyés.

Kentmann dit que le calcul est « gypseum simillimum « tophis, qui intra digitorum articulos chiragra laborantibus « accrescere soleut. »

Il n'est fait mention d'aucun examen chimique fait sur ce calcul.

Les trois calculs qui me furent envoyés avaient la même forme pyriforme; la surface inégale était d'une couleur olivatre et sale qui venait sans doute du pus dans lequel les calculs avaient été plongés pendant si longtemps et dont une partie s'était desséchée à la surface. Au toucher, le corps semblait plus dur que la craie. A l'intérieur, les calculs avaient une opacité de couleur blanc sale qui, vers le centre, était légèrement teintée de jaune, et, vers la circonférence, d'un vert sale. La section découvrait quelques couches d'un blanc plus brillant que le reste du calcul, mais il n'y avait pas de noyau central. Avec un verre grossissant, les calculssemblaient composés de petits grains aegutuinés.

Ci-joint une description des calculs faite d'après la méthode de Werner, par le professeur Jameson et l'analyse chimique de l'un d'eux par le D' Thomas Thomson.

Couleur de la surface, vert olive sale, à l'intérieur, verdâtre grise vers la surface, mais d'un gris jaunâtre au centre.

Forme: pyriforme. — Surface: granulée. — Apparence: terne. — Cassure: friable. — Concrétions: lamelleuses recourbées. — Transparence: opaque. — Dureté: cédant sous l'ongle. — Résistance: friable. — Poids spécifique: 1.715.

Composition. - 1. Une matière blanche qui conserve le

ACCIDENTS CAUSÉS PAR LES CALCULS DE L'AMYGDALE. 137

volume du calcul et nage dans l'eau. Cette substance renferme les propriétés coagulables de l'albumine.

- 2. Phosphate de chaux.
- 3. Carbonate de chaux.
- Il diffère de tous les calculs salivaires déià examinés. Mais il y a des calculs pulmonaires du même genre.

Ces deux documents sont les plus importants qui aient été publiés jusqu'alors sur la question, et on voit qu'au point de vue historique ils sont fort incomplets.

Vient ensuite un fait qu'on attribue tantôt à Husson, tantôt à Laugier (1).

Au mois d'août 1825, M. fut atteint d'une angine tonsidaire très intense. Au moment où il faisait effort pour rejeter les mucosités amassées vers l'isthme du gosier, il sentit une douleur vive dans l'amygdale droite, et rejeta aussitôt avec du mucus sanguinolent un petit calcul. On fut averti de sa chute par le bruit qu'il fit entendre en frappant le vase dans lequel on le recut.

M. le Dr Husson, qui était présent, parut surpris de ce fait, que dans sa pratique, il n'avait point encore eu occasion de remarquer.

Cette assurance, qui prouvait que le fait était rare, me détermina à rechercher la composition de ce calcul.

Son poids était de 4 centigrammes; il semblait résulter de la réunion d'un assez grand nombre de petits globules arrondis, qui donnaient à sa surface l'aspect mamelonné; on voyait cà et là quelques cavités ; sa couleur, d'un blanc grisâtre, était, dans quelques points, d'un rose assez vif, et plusieurs points blancs y étaient disséminés.

Il avait de la dureté et ne se brisait pas facilement ; séparé en deux parties égales, le milieu était rempli d'une matière blanche recouverte par la croûte mamelonnée extérieure, qui ne formait que le tiers de l'épaisseur du calcul.

Divisé par le pilon et trituré, il exhalait une odeur désagréable due à la matière animale qu'il contenait. Dans aucun des calculs quelconques que j'ai examinés, même dans les calculs salivaires, je n'ai rencontré de matière muqueuse d'une fétidité aussi forte que celle de cette petite concrétion.

<sup>(1)</sup> Laugier, Note sur une concrétion des amygdales, in Journ. de chimie méd., 182 i, t. II, p. 105.

Ce mucus a seul refusé de se dissoudre dans l'acide hydrochlorique affabil. In d'etair que la hatitiem partie du calcel ot pesait un demi centigramme. Les deux autres substances se sont dissoutes à froid dans l'acide, avec une legère efferresceuce. L'ine, la plus considérable, puisqu'elle fournit la moitié du poids plu calcul, était du phosphate de chaux que l'ammoniaque a précipité de la dissolution ; l'autre, qui est reatée dissoute, était de la chaux provenant d'un peu de carbonate de cette base, et qui a fourni un demi-centigramme d'oxalate de chaux par l'oxalate d'ammoniaque.

Ainsi les 4 centigrammes de ce petit calcul des amygdales étaient formés de deux centigrammes de phosphate de chaux, d'un centigramme d'eau, d'un demi centigramme de carbonate de chaux et d'un demi centigramme de mucus d'une odeur fétide.

Cette analyse d'un calcul de l'amygdale est la plus détaillée qui ait été faite jusqu'alors.

Nous n'avons plus trouvé ensuite que deux cas, et un court passage insérés par Passaguay dans sa thèse sur les tumeurs des amygdales, et dans l'article *Amygdale* des deux dictionnaires, l'un par Liégeois (Dict. encycl.), l'autre, par M. L. Desnos (Dict. de Jaccoud).

Nous allons voir maintenant les notions que nous pouvons tirer, à l'aide des documents précédents, sur l'origine, la composition de ces calculs, les accidents qu'ils déterminent et leur diagnostic, onfin sur le traitement.

#### ORIGINE.

« Schenck, dit M. L. Desnos (1), s'appuyait sur la présence des concrétions amygdaliennes, assimilées à des tophus, pour établir la réalité des déterminations morbides de la goute vers l'arrière-gorge. Mais l'argument de Schenck tombe devant le résultat des naulyses modernes, puisque ce sont des urates qui forment essentiellement les dépôts semés dans différents, points de l'organisme par la diathèse goutteuse. »

Le professeur Rebin (2) a trouvé l'origine de ces calculs dans de petits cristaux calcaires, que le microscope lui a fait dé-

<sup>(1)</sup> L. Desnos, art. Amygdale du Dict. de Jaccoud, t. II, p. 117, 1865.

<sup>(2)</sup> Robin, Traité des humeurs, 2º édit., 1874, p. 551.

ACCIDENTS CAUSÉS PAR LES CAUCULS DE L'AMYGDALE. 139

couvrir au milieu des glandes amvgdales et du pharvnx. Ils se forment dans les lacunes, soit dans une seule, qu'ils remplissent et détendent, soit dans plusieurs de la même amygdale.

Passaguay, s'appuvant sur la composition chimique de ces calculs, qui est identiquement la même que celle des calculs. salivaires ordinaires, pense qu'ils ont une origine semblable.

- « Nous avons vu, en effet, dit-il, que l'amvadale contenait un certain nombre de glandes anciennes versant leur produit: de sécrétion dans les cryptes amygdaliennes; ces glandes acineuses ne seraient que des petites glandules salivaires, et les calculs de l'amygdale seraient formés aux dépens de la saliveamygdalienne, de la même manière que les calculs salivaires, aux dépens de la sécrétion des autres glandes salivaires. »
- « La présence dans l'amvedale de ces produits pathologiques, fournit un nouvel argument en faveur de ces glandules, constatées par l'examen microsconique (1), »

Yearsley, cité par MM. Guéneau de Mussy et Desnos, les compare au tartre des dents et les suppose aussi-formées par un dépôt des sécrétions buccales.

#### DESCRIPTION ET COMPOSITION CHIMIQUE.

D'une manière générale, le volume de ces calculs varie de celui d'un pois à celui d'une noisette; ils peuvent être plus petits, lorsqu'il en existe plusieurs dans la même amvgdale, mais ils sont rarement plus gros.

Hoffmann a vu un calcul de l'amygdale, dont il donne le dessin, et qui fut enlevé par excision chez une femme, le 12 mars 1715. D'après la figure, ce calcul avait à peu près le volume, la forme et les inégalités extérieures d'une framhoise.

Celui de Pomaret avait le volume d'une balle de mousquet; ceux de Bailheron, d'un noyau d'olive, d'une fève de haricot; celui de Knaus, d'une noisette, comme celui que nous avons enlev4 .

<sup>(1)</sup> Passaguay, Tumour des amygdales, Th. de doct, Paris, 1873, p. 81.

Le poids de ces concrétions varie de quelques décigrammes à 2 ou 3 grammes (Robin).

Le D' Yearsley, de Londres, en a observé un qui présentait une disposition coralliforme. Suivant Cox, de New-York, leur développement serait parfois assez considérable pour opposer à l'excision des tonsilles un obstacle sérieux.

Leur couleur et leur consistance sont également assez variables.

M. Guéneau de Mussy a rapporté (1) l'observation d'un jeune médecin chez lequel les lacunes tonsiliaires et les glandules du pharynx laissaient sortir des petites concrétions allongées, arrondies, assez semblables pour la configuration aux osselets de l'ouie, les unes dures, d'un blanc jaunâtre, les autres molles, comme du fromage, sans odeur, verdâtres, et brunissant à l'air.

D'après Liégeois, tantôt ces concrétions sont formées par une matière blanche ou grisâtre, pulpeuse, s'écrasant facilement sous le doigt, exhalant une odeur fétide, tantôt ce sont de véritables calculs (2).

Ces calculs, dit Robin, sont tantét durs, à cassure nette, tantét assez résistants au toucher, mais friables, sous l'influence de frottements un peu forts. Ils sont d'un blanc grisâtre, à surface verruqueuse ou poreuse, tandis que le centre st plus homogène, plus compact. On y retrouve des cristaux cohérents, dont les arêtes et les faces sont plus ou moins régulières et composées de phosphates et carbonates calcaires.

Composition chimique. — Nous avons vu plus haut les caractères assignés à ces calculs par Thomson et par Laugier. Les autres observateurs ont trouvé des résultats analogues.

Gobley, analysant les concrétions recueillies par M. Guéneau de Mussy chez un de ses malades, a montré qu'elles étaient composées de phosphate et de carbonate de chaux,

<sup>(</sup>l) N. Guéneau de Mussy. Traité de l'angine tonsillaire, p. 189. Paris, 1857.

<sup>(2)</sup> Dictionn. encycl., art. Amygdale, t. IV, p. 25, 1866.

et, en outre, d'une certaine proportion de matières organiques.

Robin, rappelant l'analyse faite par Laugier, la formule ainsi:

Mais il ajoute : « J'ai constaté sur des petits calculs pisiformes de ce genre que la substance indiquée ici sous le nom de mucus, n'est pas entièrement formée de mucus proprement dit; elle contient encore quelques cellules épithéliales, une assez grande quantité de leptothrix disposés en touffes, comme dans la gangue mise à nu par la dissolution des sels de tartre, au moven de l'acide chlorhydrique, » (Loc. cit.)

Meckel parle encore de calculs composés en grande partie de cholestérine, et qui se rapprocheraient, par conséquent, des concrétions biliaires; mais c'est le seul auteur, à notre connaissance, qui ait émis cette opinion.

#### SYMPTOMATOLOGIE

Les phénomènes constatés chez les malades atteints de calculs de l'amygdale sont, comme nous l'avons dit au début de cette note, de plusieurs sortes.

C'est d'abord une angine simple, qui tantôt est restée telle, et alors c'est par hasard, en examinant l'amygdale, comme dans le cas de Hussen rapporté par Laugier, qu'on a trouvé le calcul; - tantôt s'est accompagnée de phénomènes de dyspnée et de dysphagie, déterminés par un ædème plus ou moins considérable des replis muqueux pharyngo-laryngiens. Telle est la seconde observation de Bailheron : telles sont encore celles de Lang, de Nicolas Blégny, de Jessenius, de Bizet et de Knaus.

Lang rapporte l'histoire d'un chanoine de l'église de Ratisbonne, chez lequel une pierre se développa dans un abcès des amydales et détermina une toux continuelle. Des gargarismes astringents n'eurent d'autre effet, dit l'auteur, que d'accroître le volume du calcul, à tel point que la tumeur avait presque envahi les muscles du larynx. Enfin, dans un accès de toux, la pierre fut chassée. C'était un calcul plâtreux, semblable aux tophus qu'on rencontre habituellement dans les articulations digitales des goutteux.

Dans le fait de Nicolas Blégny, il s'agit d'un homme atteint d'un calcul du volume d'une grosse noisette, siégeant dans une amygdale, et disposé de telle sorte qu'il bouchait presque l'orifice de l'ossophage Ce calcul fut extrait par un chirargien nommé Pelerinus.

Chez le mañade de Jessenius, homme atteint de tumeur de l'amygdale, il existait de la dyspide; de la dyspide. Son barbier barbare, dit l'auteur, lui fit user de gargarismes astringents, de collutoires desséchants, qui, absorbant la partie Hquide de la tumeur et ne laissant que la partie terrease (ce qu'on voit survenfr souvent en pareil cas dans les tumeurs œdémateuses) se convertit en concrétion gypseuse. Jessenius prescrivit au contraîre les émollients. La tumeur se ramollit, et un jour, dans un accès violent de toux, un caiten gypseus fut rejeté. La respiration devint plus facile, et l'ulcère consécutif se cicatrisa.

En 1866, M. Larroy a présenté à la Société de chirurgie un calcul de l'amygdale qui lui avait été adressé par M. Rizet, médecin-major au 2<sup>s</sup> régiment de génie, à Arras (1).

Le sujet de l'observation, un ancien boulanger, ûgé de 74 ans, d'une bonne constitution sans diathèse calculeuse ou arthritique, avait éprouvé, pour la première fois dequis 15 jours seulement, de la géne dans la déglutition, avec engorgement deufoureux des ganglions sous-marillaires. L'exploration de l'artière-bonche fit constater dans l'amygiale gasche un corps étranger qui, au premièr aspect, ressembluit à une fausse membrane, mais que la pression de digit partint à danciére comme un Kyste. C'était une concré-

<sup>(1)</sup> Bull. Soc. de chir., 1866, 20 ser., t. VII, p. 65.

ACCIDENTS CAUSÉS PAR LES CALCUES DE L'AMYGDALE. 143
tion calcaire du volume d'un pois, pesant 3 décigrammes et mamelonnée à sa surface.

L'analyse chimique ne fut pas faile.

La dyspnée fut très grande dans le cas suivant.

Concrétion de l'arrière-gorge. Abcès. Accidents asphyxiques (1).

M. Koaus, à Renbach, fat appelé chez une maiade qui souffrait à la gorge. Au bout de 38 heures, l'état de la maiade avait empiré de sorte que l'on craignait à chaque instant une asphyxie. M. Koaus, qui, dès le 1er jour, avait observé une petite tumeur derrière la tonsille gauche, trouver alors cette tumeur très développée. Croyant avoir affaire à un abcès, il voulut l'ouveir; mais l'instrument rémeautra un corps der. La maiade commença immédiatement après Properation, à tousser violemment; affe draite d'aborét un grumeau considérable de mucus qui fat hientôt suivi d'une boucrétion grisaltre de la grosseur d'une noisette, syant une surface inégale. On n'a pas fait d'anoniyse.

Dans les cas précédents, ori se contente de mentionner les accidents surventus au miniment où l'observation a été prise, et on ne sait si le calcul, ce qui est fort probable cependant, en avait déjà déterminé de semblables. C'est ce qui est arrivé dans les cas suivants, où les angines à répétition ont été parfois fort nombreuses.

Dans celui de Denis Pomaret :

« Un prettre dge der 90 ans, d'un tempérament sangain, était souvent attaqué d'inflammation de gesier, sertieul feraqu'il s'efforçuit de chanter; cette inflammation était aussitét ispaisée par la
saigaée, et pau un gargarisme d'oxyrerat. La dernère fois qu'îl: en
tit, atteint, syant vouln plus attentivement regarder la partie affectée bien avant, j'observai certain corps étranges editérent au gosier
proche la fin de la méchaire indérieure droite, de la grosseur d'une
balle de mousquet, que je tirai très facilement, et l'ayant bien lavé,
en ne fut autre chose qu'une pierre dure et compacte, de la figure
d'une poire sauvage, laqualle de sa quoue était fichée aux musseles
massières. Il y resta un ulcère roné, et purulent, qui fut détergé avec
l'emomel, et cessité calentirés. »

<sup>(1)</sup> Boden Müller: Würtemb. Corr. Blatt, vol. VIII, p. 375 et Arch. gen. de méd., 3º sér., vol. VIII, p. 346, 1840.

La malade qui fait l'objet de la première observation de Bailheron, était sujette aux maux de gorge et sentait presque toujours un picotement aux amygdales, indice probable de la présence de calcul.

Dans l'observation I de Wilson, les angines se répétèrent pendant vingt ans, sans laisser au malade des intervalles de repos de plus de trois mois; dans l'observation 2, l'angine se montrait chaque fois que la malade s'exposait à un refroidissement; dans la 3° les accidents durèrent pendant trois ans. Chaque crise, dans ces trois cas, se terminait par l'ouverture d'un ahèès.

Dans tous ces cas, comme dans la seconde observation de Bailheron et dans celle de Souque, l'amygdale finit par rester grasse et indurée, et c'est à son volume et à son induration qu'on attribuait la gêne éprouvée dans les intervalles des retours inflammatoires.

Dans tous ces cas également, les accidents se reproduisirent tant que le calcul resta au sein de l'amygdale, et leur pathogénie n'est pas difficile à expliquer, car elle est absolument la même que celle des accidents inflammatoires causés par la présence, dans nos tissus, d'un corps étranger intoléré. Une fois le calcul formé, un premier abcès annonçait le début d'une série indéterminée; son ouverture donnait passage à du pus; l'ouverture se fermait au bout d'un certain temps, après la cessation de l'inflammation; mais une nouvelle quantité de pus ne tardait pas à se former, et une nouvelle amygdalite, suivie d'un nouvel abcès, prenait naissance, pour se calmer de même après l'issue du pus. Mais le calcul et l'induration ne faisaient cu'augmenter.

Tous ces phénomènes se sont manifestés dans le cas qui nous est personnel.

Caclul volumineux de l'amygdale. Amygdalite chronique durant deux ans. Extraction du calcul. Guérison.

M. X.., 50 ans, gros, bien portant et arthrique. Dépôt de tartre dentaire assez abondant.

Il y a environ 13 ou 14 mois, mal de gorge, et au bout d'un

ACCIDENTS CAUSÉS PAR LES CALCULS DE L'AMYGDALE. 145

mois ou deux, violente inflammation qui sembla avoir déterminé un abcès de l'amygdale droite, mais qci, au lieu de céder après l'isse du pus, passe à l'état chronique. Depuis, douleur, amygdale énorme congestionnée, ainsi que les piliers et la partie voisine du voile du, palais, et avec poussées inflammatoires survenant de temps son temps.

M. X. a consulté depuis lors plusieurs médecins (et deux chirurgiens des hôpitaux; ceux-ci crurent avoir affaire à une affection maligne et proposèrent même une opération qui fut refusée.

De temps en temps, pus dans les crachats et souvent petits filets de sang.

Gonflement tel qu'il existe de véritables bosselures perçues à l'extérieur et donnant encore le change ;

Douleur vive donnant une sensation de corps pointu dans le pharynx, comme quand on avale une arête.

Il y a environ 7 semaines, M. X. vient me consulter. En présence du gonflement extérieur, de la durelé, de la teinte violacée de l'anygedale et des parties voisines, je pensai également, à première vue, à une tumeur maligne; mais au toucher, je sentis vers la partie moyenne et postèrieure de l'amygdale une petite pointe qui lacérait le bout du doict.

Je fis alors l'examen de cette partie avec l'éclairage frontal et j'apergus dans l'endroit où j'avais senti la pointe un corps blanc, jaunâtre, semblable à un corps étranger ayant séjourné longtemps dans les tissus.

de pris un stylet de trousse et constatai la sensation d'une pierre, Avec une pince à griffes très longue, je voulus saisir le corps étranger, mais je ne pus parvenir à l'extraire. Il était enfoncé dans l'amygdale, et la pince lachait prise dans les efforts de traction. Je ne pus non plus avoir dans cette exploration aucuen notion sur le volume du corps étranger, que je pensai être un calcul de l'anygdale ; quelle que fut la nature de celui-ci, il n'en existait pas moins, et son extraction était nécessaire, à cause des accidents inflammatoires qu'il avait provoqués et qu'il entretenait par sa présence dans les anygdales.

C'est ce que j'expliquai au malade en lui proposant une opération pour l'extraction de ce corps étranger, opération qui fut acceptée et pratiquée dans les premiers jours de juillet 1885.

Le malade la supporta avec courage, et sans anesthésie; la bouche fut maintenue ouverte avec un écarteur placé entre les mâchoires du côté opposé à l'amygdale malade, le calcul saisi avec une pince et

T. 158, 10

une patite incision pratiquée en avent avec le bislouri. L'écoulement sanguin, sons être abondant, masquant le corps étranger, fut arrêté avec quelques gargarismes à l'eau froide. Je pus alors introduire un stylet entre le corps étranger et les tissus, et je sentis cellu-ci logd énas une cavit es assex spacieuse, dont l'orifice étroit l'emprisonnait. Avec des cissaux droits, pointus, je débridai ce bord a vant et à la partie pastèrio-supérieure et je pus alors saisir avec une pince et extraîre le calteil qui avait le volume d'une petite noissète. 
§ L'opération ne fit couler que peu de sang; elle produisit un sou-lagement immédiat et ne fut suivie d'auoun accident. Des gargarismes émollients et des lavages avec une solution d'acide horique furent employes avec succès.

Le gonflement et les douleurs diminuèrent rapidement, et le 1ex août, l'amygdale était seulement un peu plus dure et plus grosse qu'à l'état normal, mais nullement sensible.

En résuné: Angines à répétition, survenant à des intervalles plus ou moins longs, sous l'influence de causes indéterminées, ou banales, comme le fréid, le chant, — s'accompagnant d'un œdème plus ou moins marqué de la loge anygdalienne et des parties voisines, se terminant après l'ouverture d'un abcès et l'écoulement d'une certaine quantité de pus ou de concrétions de consistance variable, tel est le tableau clinique des accidents causés par les calculs des anygdales.

Si à ces phénomènes on ajoute les renseignements fournis par l'examen direct, avec la vue, le toucher digital ou instrumental, savoir : gonfiement, aspect violacé, induration de la glande, présence d'une saillie blanchâtre entourée d'une ulcération à la face interne de l'amygdale, et due à la présence du calcul, on arrivera facilement à porter le diagnostic de l'affection.

Comme corollaire, lorsqu'on verra survenir fréquemment des amygdalites suppurdes, sans cause appréciable, chez des sujets sortis de l'enfance, où les amygdalites simples cont communes, on sera autorisé à soupçonner l'existence d'un calcul, et il sera bon de diriger l'examen de ce côté.

Au point de vue du diagnostic différentiel, il est utile de se rappeler la réflexion de Louis, savoir, que des tuméfactions d'amvedales peuvent se présenter avec toutes les apparences d'un gonflement squirrheux. Ces apparences existaient dans deux des observations qu'il a rapportées, elles existaient éralement chez notre malade, et nous avons vu que plusieurs médecins et chirurgiens consultés par celui-ci avaient porté le diagnostic de cancer de l'amygdale ; nous-même avions de prime abord accepté cette opinion, jusqu'au moment où la découverte du corps étranger nous mit sur la voie de la véritable nature de l'affection.

Nous insistons sur cette difficulté possible dans le diagnostic différentiel des affections chroniques de l'amvedale. Les auteurs se contentent de dire que les calculs se reconnaissent à leur-dureté caractéristique et à leur aspect blanchâtre; mais leur enchâtonnement empêche souvent de constater leur aspect, et par suite de rechercher leur dureté; ce n'est que par un examen direct avec le doigt que nous avons per faire cette constatation; aussi, recommandons-nous d'employer ce moyen tout d'abord, puis d'explorer les anfractuosités de l'amygdale, en avant recours à l'éclairage aussi intense que possible de la région avec les divers appareils imaginés dans ces derniers temps.

Le pronostic de l'affection comporte une certaine gravité. pnisque dans certains cas l'edème de voisinage a déterminé des accidents asphyxiques inquiétants.

La répétition des angines jusqu'au moment où l'amvedale est débarrassée du corps étranger, constitue une source d'affections ennuyeuses qui peut durer, comme dans le premier cas de Wilson, une vingtaine d'années. Il v a donc avantage à être prévenu de la possibilité de ces retours offensifs de l'inflammation amygdalienne, afin d'insister auprès du malade sur la nécessité de l'extraction du calcul.

#### TRAITEMENT

Les accidents inflammatoires causés par les corps étrangers des amygdales, surtout lorsqu'ils se reproduisent plusieurs fois, ont du conduire les chirurgiens à pratiquer dans certains cas l'ablation de ces organes, car la plupart des auteurs signalent, parmi les difficultés qui se rencontrent dans l'opération de l'amygdalotomie, la présence de concrétions au sein des amygdales. Lorsqu'il n'y a que des concrétions, dissiminées dans plusieurs lacunes, on comprend que l'amygdalotomie soit, quoique difficile, possible et même indiquée, car elle amène nécessairement la guérison radicale. Mais, lorsqu'il existe un calcul unique volumineux, très dur, cette opération doit étre très difficile avec l'amygdalotome et c'est probablement dans ces cas que certains chirurgiens ont brisé l'anneau de cet instrument. L'affection, d'ailleurs, ne réclame pas un traitement aussi énergique.

Lorsqu'il s'agit de ces comrétions molles et caséeuses qui ont été bien décrites par M. Guéneau de Mussy, on peut, en général, se borner à traiter les accidents inflammatoires qui les accompagnent, car elles disparaissent généralement, dit Liégeois, avec l'amygdalite qui leur a donné naissance; mais si ces concrétions, ajoute-t-il, trop volumineuses dans certains cas pour s'échapper spontamément, étaient la cause de la persistance de l'inflammation, malgré un traitement bien dirigé, on pourrait promener sur la surface interne de l'amygdale un pinceau trempé dans un mélange d'acide chlorhydrique et de miel rosat.

Ces atlouchements seraient évidemment insuffisants en cas de concrétions dures, de véritables calculs. Ceux-ci doivent étre enlevés. S'ils sont de petit volume et superficiels, faisant saillie dans la bouche, on peut en faire l'extraction à l'aide d'une curette ou d'un instrument pointu quelconque; s'ils sont plus volumineux, profondément enfoncés dans l'amygdale ou entourés de fongosités qui les cachent presque entièrement, il faut, comme l'ait Louis et comme nous l'avons fait nous-même, pratiquer sur les bords de l'espèce de loge qui renferme le calcul une ou plusieurs petites incisions pour lui ouvrir une voie suffisante et faciliter sa sortie

Des gargarismes émollients et antiseptiques, et au besoin quelques cautérisations, suffiront ensuite pour faire disparatire les accidents inflammatoires et diminuer peu à peu l'hypertrophie concomitante des amygdales.

#### PLEURÉSIES PONCTIONNÉES

# DANS LE SERVICE DE M. DIEULAFOY, A SAINT-ANTOINE, PENDANT L'ANNÉE 1885.

Par RIBAIL, interne du service.

Selon l'habitude prise dans le service de notre excellent maître, M. Dieulafoy, nous publions, dans ces quelques pages, les observations de pleurésies ponctionnées dans son service pendant le cours de l'année où nous avons eu l'honneur d'être son interne.

Nous avons été peu favorisé par le nombre deces pleurésies, mais les quelques observations qui suivent, jointes à celles publiées par nos prédécesseurs, constituent un ensemble de faits assez nombreux pour prouver la grande immunité de la thoracenthèse lorsqu'elle est faite avec les précautions voulues et sur lesquelles M. Dieuladoy insiste tant aver arison; c'est-à-dire avec une aiguille fine (n° 2), ce qui permet l'écoulement lent du liquide, aiguille parfaitement désinfectée et propre, ce qui supprime toute complication inflammatoire; de plus, il faut enlever peu de liquide à la fois, un litre au grand maximum, même dans les épanchements abondants, quitte à renouveler plusieurs fois la ponotion; enfin, il faut arrêter l'écoulement dès que se montre la toux ou la dyspnée; on évite ainsi la décompression brusque du poumon et ses conséquences; la toux et l'exsectoration albumineuse.

Nous constaterons une fois de plus que la pleurésie peut et doit guérir sans applications de vésicatoires, qui ne font que faire souffiri le malade sans avoir aucune influence sur la résorption du liquide. On doit s'en servir seulement contre la douleur, le point de côté et dans les pleurésies sèches. La ponction, au contraire, qui doit être faite d'urgence quand le liquide atteint deux litres, est indiquée aussi lorsque l'épanchement est long à se résorber. Dans ces derniers cas, la résorption du liquide laissé dans la poitrine après la ponction s'opère quelquefois très vite.

Ons. I. -- Le nommé H..., âgé de 39 ans, entre le 28 mars 1885, service de M. Dieulafoy, n'ayant jamais eu de maladie antérieure.

Le 23 mars il a été pris d'un léger point de côté droit assez peu intense pour ne-pas l'arrêter, mais dans la .nuit .du 25-au 26 il ressentit une douleur plus vive dans tout le côté droit, accompagnée de plusieurs frissons.

Le 27. Les frissons continuent, le malade est très altéré et sans appétit, il soufre de la tête et ne peut dormir; capendant le point de côté est moins violent.

Le 28, le malade entre à l'hôpital avec un peu de douleur dans le côté, une légère dyspnée et une légère céphalalgie.

A l'examen on ne constate qu'une légère diminution du murmure à droite sans aucun autre signe et on diagnostique une fluxion de poitrine déjà presque guérie.

Les jours suivants jusqu'an 31 le mieux est sensible, l'appétit est revenu. le malade se lève même un neu-

Le 4s avril. Le matade est moins bien, d'appêtit disparaît de nouveau, la respiration est de nouveau géné bien que l'auscultation ne donne nien de bien marqué. Jusqu'au 7 avril le malade ne paraît pas plus malade.

Le 7, à la visite du soir, la dyspnée est très marquée, le malade est assis sur son lit et se plaint d'un violent point de côté.

A l'examen, l'interne constate un épanchement qu'il évalue à 2300 gr environ, et de suite pratique une thoracenthèse de 800 grammes.

Le 8. Le malade, très soulagé, a dormi pendant la nuit; on évalue le liquide restant à 1500 grammes.

Le 9. Le liquide a sensiblement diminué; il n'en reste plus que 1400 grammes.

Le 10. Même état, la respiration s'entend jusqu'à quatre travers de deigt de la base.

Le 11. Nouveau point de côté, le liquide augmente et atteint environ 1300 grammes.

Les 12, 13 et 14. Même état, l'épanchement reste stationnaire.

Les 15 et 16. Même état, le liquide diminue.

Le 20. Le liquide a disparu, on entend la respiration jusqu'au bas de la poitrine, dans toute la hauteur frottements.

Le 30. Le malade va bien, le liquide n'a pas reparu, les frottements persistent.

Quelques jours après le malade quitte l'hôpital.

Obs. II. — Le nommé X..., âgé de 30 ans, eatré le 20 avril 1885, salle Andral, n. 18, service de M. Dieulafoy, a eu il y a quetre ans une affection thoracique, pleurésie ou pneumonie; il ne seit pas exadement.

Il y a 8 jours, en travaillant dans une cour, il a eu chaud et froid. Le soir il a été pris de frissons répétés avec claquement de deuts, et d'un point de rôté assez violent siégeant à droite. Maigré cela il continua à travailler jusqu'ou dimanche.

Ce jour il eut beaucoup de fièvre dans la journée, bien que le point de côté sit un peu diminué; de plus il vomit deux ou trois fois dans la journée.

Le 20, il entre à l'hôpital où l'on constate du côté droit une légère voussure avec matité remontant, en arrière, jusqu'à la pointe de l'omopiate, sur less côtés jusqu'à la moitié de la hauteur du creux axillaire en avant jusqu'au mamelon.

Le strabisme est peu marqué, l'espace de Traube à peine sonore. Il y a abolition complète des vibrations thoracique dans la partie

A l'auscultation abolition presque complète du murmure vésiculairs avec souffle voilé à l'expiration s'entendant au niveau de l'épite de l'omoplate. Au même niveau on constate une égophonie assez maraude. Enfin on constate la pectoriloquie aphone.

Les sommets paraissent absolument sains.

Il existe aussi un bouton d'herpès à la lèvre.

On évalue l'épanchement à 1 litre à peu près.

Le 22. La matité a monté de deux travers de doigt, les autres signes restent les mêmes.

Le 23. Le souffle est plus fort, plus rude et s'entend aux deux temps. On évalue l'épanchement à 1300 grammes.

Le 25. La matité remonte jusqu'à l'épine scapulaire, l'essouffiement augmente, le point de côté a disparu. Evaluation 14 à 1500 gr. Les jours suivante, jusqu'au 30, le liquide augmente, bien que la fièvre n'existe plus et que la température baisse.

Le 30. On 4value le liquide de 18 à 1900 grammes et on pratique à la visite du matin une ponction que l'on est obligé d'arrêter après 150 grammes, l'appareil aspirateur étant avarié. A la contre-visite la dyspnée étant toujours très vive, l'interne pratique une acuvelle thoracenthèse qu'il arrête après 800 grammes, le malade commançant à tousser.

Cette ponction soulage rapidement le malade.

Le liquide est franchement fibrineux et se coagule en masse par le refroidissement. 375 globules rouges par millimètre cube.

Le 31. On entend des frottements au niveau de l'omoplate.

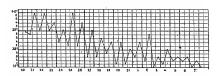
Le 1= juin. Le malade, très soulagé, demande à manger : 1 degré. Le 2. Frottement dans les deux tiers supérieurs de la poitrine, submatilé persistante dans le tiers inférieur. On estime qu'il reste de 3 à 400 grammes de liquide, la résorption s'opère donc depuis la ponetion.

Hrines 1 litre

Le 3. On entend la respiration dans toute la poitrine, les frottements sont constatés dans toute la hauteur jusqu'à la base.

Urines 950 grammes.

Depuis, l'épanchement ne s'est pas reproduit et le 15, sur sa demande, ce malade encore porteur de quelques frottements, quitte l'hôpital.



Dans cette observation, le phénomène remarquable est la continuation de l'augmentation de l'épanchement malgré la diminution de la température.

Le nommé[St..., âgé de 30 ans, boulanger, entre le 18 mai dans le service.

Le 30 mars, il était entré à la Pitié dans le service de M. Audhoui, et voici les renseignements que notre excellent collègue Blocq a bien voulu nous communiquer à son égard.

Il était alors atteint d'une pneumonie droite à la période d'hépatiation. Après huit jours se produisit une défervescence brusque, mais la fièrre et les signes généraux persistent et on pensa è une pneumonie tuberculeuse. Quinze jours après environ, on constats un épanchement assez considérable et or retire par ponction un litre de liquide franchement purulent. Après trois à quatre jours l'épanchement s'était reproduit; on proposa au malade l'empyème, mais il s'y refusa et quitta même l'hôpital sur sa demande.

Le 18 mai, il entre dans notre service, il est très amaigri, présente de la bouffissure de la face et la teinte blanc-cireux. De plus, ædème des jambes et du scrotum datant de quelques jours.

Le thorax est légèrement voussé à droite, il existe au niveau de l'aisselle un lèger ædème de la paroi.

Matité dans presque toute la hauteur du poumon droit, en avant, skodisme, matité jusqu'au troisième espace intercostal.

Les vibrations thoraciques ne sont pas complètement abolies.

A l'auscultation on constate un souffle presque bronchique et de la

A l'auscultation on constate un souffie presque bronchique et de la pectoriloquie aphone.

Du côté gauche, rien à noter, De même les sommets paraissent

sains.

L'oppression n'est pas considérable, l'appétit est conservé.

On évalue le liquide purulent à 15 ou 1800 grammes. Le 21. Thoracenthèse de 1 litre de liquide purulent.

Le malade est soulagé.

Le 26. La bouffissure du visage disparaît; température 39°. Pas de bacilles dans les crachats.

Le liquide paraît augmenter de nouveau; on constate pour la première fois 1 gramme d'aibumine dans les urines.

Le 1er juin. L'œdème des jambes et du scrotum a disparu, mais le liquide s'est reformé.

Le 8. Deux vomiques purulentes remplissant deux crachoirs.

Le 9. Nouvelle vomique de 300 grammes environ On prescrit le vin créosoté.

Le 10. Vomique de 300 grammes.

Le 11. Toujours vomique, 2 grammes d'albumine dans les urines. Jusqu'au 25, tous les jours le malade a une ou deux vomiques, mais il ne se forme pas de pneumothorax.

Les 26 et 27. Pas de vomique.

Le 28. - Vomiqué, toujours albumine dans les urines.

Jusqu'au 9 juillet pas de vomique, mais crachats purulents, abondants. albumine varie entre 30 et 50 centigrammes.

Le 9 juillet. Vomique.

Depuis lors, le malade n'eut pas de vomique, l'albumine disparut et l'état général s'améliors.

L'auscultation permit de constater que le liquide ne se reprodui-

sait plus, il ne resinit que de la matité et quelques râles de bronchite, et à la fin d'août le malade sortit guéri.

Depuis il est revenu à plusieurs reprises nous voir et le 45 décembre la guérison ne s'était pas démentie.

Nous avons de plus observé dans le courant de l'année, un malade de 28 ans chez lequel 36 ponetions ont été pratiquées pour une pleurésie hémorrhagique diagnostiquée cancéreuse par M. Dieulafoy. La mort survenue six mois après a permis de vérifier l'exactitude de ce diagnostic

Comme cette observation a déjà été publiée tout au long par M. Disculafoy (Gaz. méd. hebdomadaire de juin), et que de plus elle a fait l'objet d'une présentation de sa part à la Société des hôpitaux, nous ne pensons pas utile de la publier ici.

Les observations suivantes ont été recueillies par notre excellent collègue H. Legrand, qui avait bien voulu nous remplacer pendant les vacances. M. Gaucher suppléait alors luimême M. Dieulafov.

Oss. IV. — Le nommé Grille, peïntre, entré le 31 août, a toujours joui d'une excellente santé; il a eu cependant une fièvre typhoïde l'année dernière dont il a parfaitement guéri, ne conservant pas de toux; iamais il n'à en d'hémontysie.

Quinze jours avant son entrée à l'hôpital, il couche une muit dans un chemp sur l'herbe monillée. Au réveil il est pris de tremblements, de frissonnements.

Depuis, perte de l'appétit, malaise, maux de tête.

Mais c'est seulement huit jours avant son entrée dans le service qu'il ressentit un point de côté à droite, mais il ne prit pas le lit.

Le 31 août, jour de l'entrée, commence la toux sèche et on constate les signes d'un épanchement peu àboudant à droite : matité et diminution des vibrations thoraciques jusqu'à la pointe de l'omoplate; souffle expiratif, flegère égophionie, pectoriloquie aphone peu marquée.

La dyspnée n'est pas accentuée, les sommets paraissent absoluments sains.

Le 4. Les vibrations sont abolies jusqu'à l'angle inférieur de l'omoplate, la metité remonte à deux ou trois travers de doigt plus haut En arrière, en avant, elle remonte à trois travers de doigt au-dessous du mamedon, au-dessus tympanisme sous-élaviculaire. Le souffle, l'égophonie, la pecteriloquie aphone sont nettemen perçues jusqu'à l'angle inférieur de l'omoplate.

Le 6. Les vibrations cessent au niveau de l'épine acapulaire, et à trois travers de doigt au-dessous du mamelon.

Le soir le malade sort de la salle pour porter une lettre à la poste, il est repris de fièvre : 35°2.

Le 9. Le liquide remonte jusqu'à l'épine, les vibrations sont encore porques à deux doigts au-dessous de co mivanu, le soutile se perçoit aux deux temps, il n'y a pas d'égophonie, da pectoriloquie aphone est très nette.

Le 11. Ponction de 1 litre d'un liquide franchement séreux, le malade est alors pris de toux et on arrête l'écoulement.

Le 43. Le liquide remonte jusqu'à la pointe de l'omoplate; au-dessus on constate des frottements et on entend la respiration; l'état général est bon.

Le 14. Ponction de 900 grammes, non suivie de toux. Le liquide reste à peu près au niveau de la pointe de l'omoplate, niveau auquel on entend un souffle doux à l'expiration, plus bas on le constate aux deux tenns.

Le liquide retiré renferme beaucoup de fibrine, le caillot est abandant.

Le 17. Frottements jusqu'en bas de même que la respiration, il persiste une certaine matité, mais le liquide a disparu.

Depuis la guerison ne s'est pas démentie.

Oss. V. — Le nommé J., 68 ans, entre le 31 août. Jusqu'alors jamais il n'a été malade.

Il y a quinze jours il a cu froïd, puis a été pris d'un point de côté à droite, avec une flèvre légère.

Il entre le 31 août et on constate l'existence d'un épanchement avec matité remontant à trois travers de doigt au-dessous de l'épine de l'omoplate, souffle net, sans égophonic; la pectoriloquie aphone est nette, on ne constate rien aux sommets.

Le 'a septembre. La matité remonte en arrière jusqu'à untravers de doigt au-d'essous de l'épine; les vilorations sont perceptibles à quatre travers de doigt au-d'essous-de l'épine, mais sont affaiblies. En avant on trouve la maillé j'esqu'au siveau de la deuxième côte; ill existe du strabiame.

En arrière silenceen bas, souille en haut, mais pas d'égophonie. La dyspnée n'est pas accentuée; on évalue l'épanchement à deux litres. Ponction d'un litre d'un liquide citrin, clair, superbe; le soulagement se fait sentir aussitôt

Les signes physiques persistent jusqu'au niveau de la ponction qui a été faite dans le septième espace, sous la pointe de l'omoplate.

Le 5. L'égophonie a disparu, il n'y a pas de souffle, et on constate

des frottements jusqu'à quatre travers de doigt au-dessous de l'épine, niveau auquel cessent aussi les vibrations. Le 6. Liquide à peu près au même piveau, mais le souffle a reparu.

Le 9. La submatité remonte jusqu'a l'épine, la respiration s'entend

Le 9. La submaute remonte jusqu'a Lepine, la respiration s'entena jusqu'à la partie moyenne du tronc, l'égophonie a disparu, la pectoriloquie aphone persiste; en somme l'épanchement est très diminué. Le 11. Le liquide remonte jusqu'à quatre travers de doigt au-dessous

del'épine, il n'y a pas eu de garde-robe depuis trois jours ; 20 grammes eau-de vie allemande.

Le 13. Le liquide remonte encore juqu'à la pointe de l'omoplate.

Le 15. La respiration s'entend jusqu'à la pointe de l'omoplate.

Le 17. Le sousse, l'égophonie ont disparu; il reste un peu de pectoriloquie aphone, submatité, mais les vibrations se perçoivent jusqu'en bas.

En somme le liquide a disparu.

Oss. VI. — D..., grainetier, est un homme robuste qui n'a jamais été malade, et qui n'est pas un tousseur.

Il ya dıx jours, portant un sac de 400 kilog. à 1 kilomètre de distance, il transpira, puis prit froid dans un courant d'air; mais il n'eut pas de frissons, pas de céphalalgie, pas d'épistaxis.

Le jour même apparaît un point de côté à gauche, les urines sont plus rouges que d'ordinaire et un peu moins abondantes.

La douleur a son maximum au niveau de l'angle des côtes inférieures, elle s'irradie en avant en suivant les espaces.

En même temps, débuts d'une toux sèche, quinteuse.

Il continue néanmoins à travailler jusqu'à avant hier matin, mais il est à bout d'haleine.

Entre le 2 septembre; on constate alors du côté gauche une matié se perdant peu à peu en haut à cinq ou six travers de doigt au-dessous de l'omoplate, les vibrations ne sont pse entièrement abolies. Très léger souffle expiratif, diminution du murmure, pectoriloquie, pas d'égonhonie.

On est donc en présence d'une pleuresie avec épanchement peu abondant.

Le 7. Légère égophonie; en arrière le souffle remonte à un travers de doigt au-dessous de l'épine, de même que la matité.

En avant, l'espace de Traube est sonore, le cœur n'est pas dévié. Teinture de seille xxx gouttes. Chiendent nitré.

Le 6. Matité remonte à deux travers de doigt au-dessous de l'épine. Le 9. La matité reste au même niveau, il existe un soufile expiratif,

l'égophonie et la pectoriloquie sont peu marquées. Le 11. Le liquide n a pas verié, pointe du cœur est à 6 centimètres

du sternum.

Le 13. Liquide à deux travers de doigt au-dessous de l'épine, l'es-

pace de Traube devient moins sonore.

Le 14. Ponction de 900 grammes d'un liquide très peu fibrineux.

Le 15. Le malade va bien, le liquide ne remonte plus qu'à trois travers de doigt au-dessous de la pointe.

Le 17. La respiration s'entend jusqu'en bas accompagnée de frottements.

# MÉMOIRE SUR LE PSEUDORHUMATISME OU ARTHRALGIE INFECTIBUSE DE LA DYSENTERIE

Par le docteur DEWEVRE.

(Suite.)

#### HISTORIQUE.

Ce n'est certainement pas la première fois qu'il est permis d'observer cette étrange confraternité du rhumatisme et de dysenterie. Bien souvent déjà, dans plusieurs autres épidémies, on avait signalé une semblable complicité morbide, cachée sous des liens moins étroits, moins évidents sans doute, mais non moins incontestables.

L'exemple le plus ancien que nous en possédions est celui de l'épidémie de 1672.

Sydenham put constater alors que les malades atteints de dysenterie, présentaient souvent « dans les muscles et les extrémités des douleurs approchant de celles du rhumatisme. » Cette remarque, jetée un peu au hasard de la plume, sans aucune insistance, passa complètement inaperçue. Aussi, voyons-nous s'écouler enorce un siécle avant que ces asser-

tions trouvent écho dans la science. Ce fut pendant l'épidémie de Mayenne, en 1757, qu'on vit-le rhumatisme apparaitre, de nouveau dans le cortège de la dysenterie. Strack n'omet pas de nous signaler cette curieuse coïncidence et de nous prévenir contre le poison subtil qui peut frapper toutes les parties du corps, revêtir en véritable protée les formes les plus diverses; et, se fixant dans les membres, se transformer en rhumatisme. Si membra occumat, fit arthritis.

Dès lors, la question se trouve en quelque sorte remise à l'ordre du jour et il suffit de feuilleter l'histoire épidémique de la dysenterie, depuis 1760, pour retrouver de loin en loin de nouveaux exemples de cette curieuse affinité.

En 1705, nous la trouvons signalée par Zimmermann dans répidémie du canton de Berne et dans celle de Guen, par Lepecq de la Cloture: « Cette affection, nous dit ce dernier auteur, fut très longue chez un grand nombre et finissait sou vent par des dépôts sur les extrémités, mais surtout par des tumeurs aux articulations semblabiles aux nodus de la goutte, aux ankyloses dont quelques-unes ont suppuré. Ces dépôts fasiaient la métastase critique de la fièvre et dès ce moment l'estomac, les intestins, les forces digestives reprenaient un peu de vigueur qu'il fallait cependant quelquefois féconder par des stomachiques amers. Plusieurs de mes confrères m'ont assuré en avoir vu mourir quelques uns à la suite de ces dévotts abcélés. »

L'epecq fit la mème observation deux ans plus tard dans l'épidémie de Ferges (1767); « La plus grande partie de ceux qui échappaient à la mort restaient perclus de leurs membres et y souffraient des douleurs considérables. » Cestà Stoll que revient le mérite indéniable d'avoir le premier attiré directement l'attention sur les complications acticulaires de la dysenterie. L'épidémie de 1776 fut pour l'illustre médecin de Vienne, un champ d'observations des plus fartiles. « Cficz quelques uns, nous dit-il (l), la dysenterie se changea en un rhumatisme de quelque autre partie. Ainsi les épaules,

<sup>(1)</sup> Stolf. Midecine pratique, traduction de Terrier, 1778, p. 258.

chez les uns, la nuque, l'occiput, les carpes, les genoux chez les autres furent saisis d'une desileur déchirante à la disparition du flux et des tranchées. Je désirais quolquefois ce changement de la dysenterie en une maladie articulaire quoquelle soit condamnée par un grand nombre d'observateurs, car jànimais mieux avoir à tradter les articulations qui supportent la violence du mal, plus facilement et avec maine de danger que les intestins. »

Nous examinerous plus loin la théorie fameuse que Stoll crut pouvoir faire servir à l'interprétation des faits.

Em 1825, dans l'épidémie de Namur, Faltot (1) voit quelques exemples d'arthralgies dysentériques: « L'apparaison de douleurs musculaires a été, nous dit-il, une circonstance varedans les faits soumis à notre observation, ce qu'il faut attribuer en grande partie à ce que nous avons vu peu de dysenteries nouvelles et que par la churée de la makulie les sympathies avaient beaucoup perdu de leur activité. Mais lorsque ces métastases se sont présentées elles ont été en général critiques et out aumené une heureus solution. »

En 1857, dans une petite épidémie survenue à Lariboissière dams le service de Pidoux, M. Sylwestre (2) remcontre un cas de dysenterie rhumatismale:

En 1867, dans l'épidémie de Brest, sur 167 malades atteints de dysenterie, M. Gestin (3) relève 3 fois l'intervention de phénomènes rhumatoïdes.

Dans l'épidémie de la Sarthe, M. le Dr Gondouin (4) ebserva de nouveau cette association du rhumatisme et de la dysenterie, association qui se montra si fréquente en 1869 dans l'épidémie de Montargis; sen chroniqueur, M. Haette (5), pat en recueillir 10 observations.

En 1875, dans l'épidémie de La Rochelle, M. Lecard (6) vit

<sup>(1)</sup> Archives de médecine, 1835.

<sup>(2)</sup> Union médicale, 1858.

<sup>(3)</sup> Archives de médecine navale.
4) Cité par Trousseau (clinique).

<sup>(5)</sup> Archives de médecine.

<sup>(6)</sup> Recueil de mé lecine militaire.

survenir chez plusieurs malades : « Soit à titre d'épiphénomène, soit comme élément essentiel de la maladie des manifestations rhumatismales articulaires. »

En 1876, pendant l'épidémie de Joigny, M. Aron (1) fait une remarque analogue et nous dit que « la complication rhumatismale s'est traduite 4 fois sur 86 cas par des allures torpides et chroniques. »

L'épidémie de Bourges (2), en 1882, nous offre deux nouveaux exemples d'arthralgies dysentériques. Enfin celle de Vincennes [3], en 1884, en fournit 18 cas.

La dysenterie accepte sans doute plus facilement la complicité du rhumatisme à l'époque de ses grandes manifestations épidémiques, mais elle ne dédaigne point pour cela de l'associer à lui dans les cas sporadiques.

Il existe pour nous en convaincre un nombre assez grand d'observations isolées publiées à des époques plus ou moins lointaires.

C'est ainsi qu'en 1838, dans un mémoire paru dans les Archives de médecine, Thomas de Tours nous rapporte l'histoire d'un malheureux dysentérique frappé coup sur coup de variole et d'un rhumatisme articulaire aigu. La coîncidence de la variole ôte sans doute beaucoup de valeur à cette observation, mais il est probable que Thomas, de Tours, avait eu l'occasion d'observer d'autres exemples d'une net'eté plus grande : « il est incontestable, ajoute-îl, que pendan l'existence de la phlegmasie dysentérique, les articulations sont susceptibles d'être frappées d'inflammation sous l'influence de la cause la plus légère. »

Nous trouvons, en 1837, dans la clinique de Chomel (4), un autre exemple d'arthralgie dysentérique.

En 1841, Grifouilhère rapporte sept cas de complications semblables dans le Journal des connaissances médico-chirurgicales.

Recueil de médecine militaire.
 Recueil de médecine militaire.

<sup>(3)</sup> Fradet, Thèse de Paris,

<sup>(4)</sup> Clinique, p. 395.

Nous signalerons, en 1863, l'observation de Chauffard (1); en 1869, celle de Rigal (2). de Gauster (gelenk rhum-memorabilien); en 1873, celles de Santopadre (3) et de Orlowski (4); en 1874, celles de M. Quinquaud (5) et de Rapmund (6); en 1875, celle de M. Tétu (7).

Citons encore les observations de Galdemar (8), en 1876; de Girard de la Barcerie (9), en 1878; de Bérenger, Péraud (10), de Bourcy (11), en 1883; enfin de Fialho (12), en 1884.

Il est donc indéniable que la dysenterie peut revêtir quelquefois, dans ses allures épidémiques ou sporadiques, certaines formes articulaires.

Les faits sont là pleins d'éloquence, et cependant combien d'auteurs les ont niés, combien se refusent encore aujourd'hui à les admettre.

A la lecture de nos classiques, on croirait vraiment que la question n'a pas encore su trouver place en clinique tant elle se trouve traitée d'une façon évasive et superficielle. Ce n'est pas ainsi que les anciens comprenaient cet intéressant chapitre de la dysenterie. Presque tous ont signalé la complicité fréquente des symptômes dysentériques et rhumatismaux, et quelques-uns même s'y sont arrêtés avec une complaisance, un luxe de considérations, une prodigalité de développements qui mettent en contraste le laconisme des auteurs modernes.

Hippocrate disait déjà, dans ses prénotions coaques, qu'une dysenterie s'arrêtant intempestivement peut produire « un

<sup>(1)</sup> Arch, méd.

<sup>(2)</sup> Gazette des hôpitaux.

Duo casi d'arthrite dissenterica (il raccoglitore med. 73).
 Th. de Paris, Orlowski.

<sup>(5)</sup> Gazette des hopitaux.

<sup>(6)</sup> Kapmund einige falle von gelenkentzundung in folge von ruhz (Deutsch klinik).

<sup>(7)</sup> Thèse de Paris.

<sup>(8)</sup> Thèse de Paris.

<sup>(9)</sup> Arch. médecine navale.

<sup>(10)</sup> Traité de la dysenterie.

<sup>(11)</sup> Thèse de Paris.
(12) Thèse de Paris.

T. 158.

dépôt soit dans la poitrine, soit dans les viscères, soit dans les articulations. »

Depuis cette époque lointaine, la question a traversé les siècles, jonet de toutes les controverses et de toutes les doctrines, défendue par les uns, niée par les autres, tanbét rayée de la pathologie dysentérique, tantôt la dominant, sans parvenir à trouver dans ce chaos d'opinions extrêmes une solution satisfaisante.

Après Hippocrate, Coelius Aurelianus (1), devançant les famenses idées de Stoll, vient dénoncer la dysenterie comme un rhumatisme de l'intestin : « Rhumatismus intestinorum cum ulcere. »

Alexandre de Tralles émet une opinion à peu près semblable; puis, brusquement, la question tombe dans l'oubli, et il nous faut arriver à la fin du xuis siècle pour découvrir de nouvelles traces de cette ancienne parenté morbide.

Porestus nous en fournit alors une observation. (Lib. XXII, obs. XIX, 1596.)

Lanzoni, dans ses Éphémérides des curieux de la nature (centurie IX, obs. X), en signale une autre sans y insister: c'est is aupression brusque de la diarrhée par des atringents trop énergiques qui aurait fait naître, suivant lui, cette complication. En 1764, Akenside (2) appelle l'attention sur cette curieuse coincidence dont îl a pra observer un cas : « Interdum hominem et dysenteria et rhumatismo laborantem curavi. » Richter (3) et Baglivi (4) dénoncent à leur tour ces complications possibles de la dysenterie; mais ce fut Stolf (5) qui les ît surtout connaître par les considérations qu'il voiult en tirer au point de vue de la pathologie générale. Rhumatisme et dysenterie étaient pour lui les produits d'une même conception, les enfants d'une même mère : « Sunt que hi duo morbi a 2012 ne su fants d'une même mère : « Sunt que hi duo morbi

<sup>(1)</sup> De morb, chron., lib. IV, cap. IV.

De dysenterica commentarius. Londini, 1764.
 1770.

<sup>(4)</sup> Médec, prat.

<sup>(5)</sup> Loc. citat.

Ses doctrines trouvèrent d'enthousiastes partisans, et nous en retrouvons le reflet dans presque tous les ouvrages de l'époque. C'est ainsi qu'en 1796, Tempel (1) proclamait après le maître l'alliance fréquente des symptômes articulaires et le mattre l'alliance fréquente des symptômes articulaires et sciences médicales, Fournier et Vaidy émettent une opinion analogue: « D'après l'analogie qu'on sait exister, disent-ils, entre la dysenterie et le rhumatisme, analogie qui a été remarquée par Stoll, Richteret d'autres observateurs attentifs, on conçoit que cette dernière affection peut succéder à l'autre. Octte terminaison, qui est toujours d'un heureux augure, a lieu le plus souvent chez les hommes que chez les femmes, et on la vois autout chez des hommes robustes, ».

Les théories de Stoll furent bientôt battues en brèche et déjà en 1820, Frank (2), qui admettait cependant « dans le cours et à la suite de la dysenterie, l'intervention des symptômes de rhumatisme », émettait quelques doutes sur l'identité des deux affections. — « Si l'apparition du rhumatisme semble arrêter le flux, nous dit-il, ce changement ne prouve pas que les deux affections dépendent de la même cause, mais seulement qu'une maladie plus intense donne la loi à une maladie plus legère. »

Pinel [3] alla plus loin encore et, contrairement aux idées de Barthez et Rodamel, sépara complètement le rhumatisme de la dysenterie. Broussais (4) défendit la même thèse, substituant l'irritation à la névrose de la nosographie philosophique. Dès cette époque, les divergences les plus profondes commencent à se produire dans la science, et nous voyons ce confit d'opinions se répercuter jusqu'à nos jours, laissant les esprits indécis et la question irrésolue.

En 1825, nous retrouvons, signalées dans l'ouvrage de Vignes (5), les complications articulaires de la dysenterie.

<sup>(1)</sup> De arthritide ejus que cum dysenteria connubio. Erfurt, 1796.

<sup>(2)</sup> Médecine pratique, p. 508.

<sup>(3)</sup> Nosographie philosophique.

<sup>(4)</sup> Histoire des phlegmasies.

<sup>(5)</sup> Traité de la dysenterie, 1825, p. 221.

- « La maladie est souvent accompagnée, nous dit-il, dans les temps humides, de douleurs contusives dans les articulations des membres, surtout des poignets qui se gonflent et restent dans cet état pendant plus ou moins longtemps.
- « Ces douleurs font quelquefois disparatire entièrement les symptômes dysentériques; elles sont alors de longue durée, à moins que les selles et les tranchées ne reparaissent pour les calmer beaucoup ou les faire disparattre à leur tour. Il reste, dans quelques cas rares, des gonflements chroniques dans quelques articulations des membres avec dureté et une impuissance de les mouvoir librement, principalement si la dysenterie aété supprimée par des médications astringentes ou abandonnées à elle-même. »

Annesley (1) avait remarqué, de son côté, que cette complication « attaquait plus particulièrement les indigènes sujets au rhumatisme, et qu'elle survenait souvent après la suppression de cette maladie, lorsqu'elle siégeait dans les grandes articulations ou les extremités inférieures.

Ozanam (2) ratachait comme Vignes l'apparition de symptômes articulaires dans la dysenterie à une médication intempestive. « La suppression imprudente du flux dysentérique produit, nous dit-il, différents phénomènes accidentels comme des douleurs arthritiques, etc. »

Presque à la même époque, Chomel (3) signalait les mêmes complications et en rapportait une observation dans sa clinique.

En 1839, les auteurs du Compendium mentionnent également cette complicité des symptômes articulaires et dysentériques : « On l'observe, nous disent-ils, dans toutes les contrées et dans toutes les conditions, mais plus fréquemment cependant lorsque la dysenterie offre le caractère inflammatoire. »

Hardy et Béhier signalent aussi la coïncidence du rhuma-

<sup>(1)</sup> Cité par Cambay, p. 48,

<sup>(2)</sup> Maladies épidémiques, 1835, p. 313,

<sup>(3)</sup> Clinique médicale.

tisme et de la dysenterie, la considérant, avec Franck, comme un fait de révulsion.

En 1847, Cambay (1) fait une remarque analogue : « Plusieurs auteurs, nous dit-il, ont observé que la dysenterie se compliquait fréquemment de rhumatisme; parmi eux, on doit citer Richter, qui a décrit une dysenteria rheumatica. Ils ont remarqué que cette complication s'offrait plus souvent dans la dysenterie inflammatoire que dans les autres variétés de cette affection. Ils ont cru voir un rapport entre ces deux maladies. »

Haspel (2) nous ditégalement, en 1852, que, « dans certains cas, les malades accusaient de vives douleurs parcourant les membres inférieurs; elles signalaient particulièrement le début de la maladie. »

En 1853, Valleix (3), qui connaissait cependant les arthrites de certaines maladies infectieuses: scarlatine, blennorrhagie, puerpéralité, ne parle point de celles de la dysenterie et regarde les complicatians arthralgiques de cette dernière comme une pure cofroidence.

Dutrouleau est plus affirmatif à cet égard : « Les douleurs articulaires aigués ne sont pas rares, nous dit-il, même dans les premiers jours de la dysenterie grave, et lorsque la maladie se prolonge, la sciatique avec atrophie du membre le plus souvent bornée à un côté, s'observe fréquemment (4) »; et, plus loin (6): « La fin de la maladie n'est pas même le retour immédiat à la santé; la convalescence l'accompagne presque toujours, surtout après de nombreuses récidives, d'arémie, de faiblesse, de sensibilité musculaire et articulaire qui, pendant longtemps, réclament l'hygiène la plus sévère et la plus persévérante. »

Réhabilitant les idées de Stoll, Trousseau (6) résume et dé-

<sup>(1)</sup> Traité de la dysenterie, 1847, p. 3.

<sup>(2)</sup> Maladies de l'Algérie, 1852, t. II, p. 92.

<sup>(3)</sup> Guide du Médecin praticien.

<sup>(4)</sup> Maladies des Européens dans les pays chauds, 1861, p. 544.

<sup>(5)</sup> Ibid., p. 553.

<sup>(6)</sup> Clinique de l'Hôtel-Dieu, 1862.

crit, sous le nom de forme rhumatismate, les manifestations articulaires de la dysenterie. Ce qui caractérise, nous dit-il, cette forme de la dysenterie, « ce sont les métastases qui se produisent en quelques circonstances du côté des articulations, métastases qui ont été parfaitement signalées par Stoll. Quelquefois les accidents se localisent dans un seul point, et il m'a semblé que les genoux en étaient le plus souvent le lieu d'élection. La fluxion rhumatismale articulaire, d'ordinaire assez passagère ou du moins peu profonde, est en quelques cas persistante et portée à un tel degré qu'on a vu l'épanchement synevial devenir assez considérable pour occasionner la rupture de la capsule. Le plus souvent les accidents rhumatismaux sont erratiques, attaquent tantôt une partie, tantôt une autre. »

« Ordinairement, ces affections catarrhales, ou rhumatismales, cèdent d'elles-mêmes en très peu de jours. »

Delioux de Savignac (1), tout en reconnaissant l'existence de cette forme rhumatismale de la dysenterie, préfère la désigner sous le nom de rhumatismale de la dysenterie, préfère la désidit-il, afin d'écarter toute idée préconque sur la valeur des accidents »; et il ajoute : « Des phénomènes rhumatoïdes ou une véritable complication rhumatismale peuvent donc survenir chez les dysentériques et donner ainsi une forme spéciale à la maladie; les médécins qui l'ont niée, parce qu'ils ne l'ont pas vue, n'ont rien prouvé contre sa réalité. »

La forme articulaire de la dysenterie se trouve signalée de nouveau en 1865 dans la thèse de Fernet, en 1866 dans celle de Ball,

En 1807, Ollier (2) signale en passant les arthralgies de la dysenterie. « Dans la convalescence des scarlatines, des rougeoles, des dysenteries, du typhus, on -observe, dit-il, des inflammations articulaires qui ne nous paraissent pas mériter une description spéciale. Elles nous semblent le résultat de la sensibilité au froid que présentent les convalescents en

<sup>(1)</sup> Traité de la dysenterie, 1863, p. 161.

<sup>(2)</sup> Arthrite. In Dict, sc. méd.

général, anémiés par une maladie antérieure et par une diète prolongée. »

En 1869, Barallier (1) écrivait dans le Dictionnaire : « Pour nous, l'état rhumatismal observé parfois dans le cours des dysenteries n'est qu'une complication, du reste très rare, qui n'a été notée, le plus souvent, que dans les pays tempérés; copendant, Annesley l'a rencontrée quelquefois dans l'Inde anglaise. Le rhumatisme se développe dans les périodes actives de la dysenterie, mais surtout pendant la convalescence; il se présente principalement dans l'état aiguet moins souvent dans l'état chronique. Les localisations sont variables : en général, les genoux se prennent plus fréquemment, ensuite viennent les épaules, les muscles des membres, surtout des membres inférieurs, les muscles intercostaux. Quand il siège aux jambes, les douleurs sont parfois si vives, qu'elles arrachent des cris aux malades.

Le rhumatisme des articulations occasionne soit un gonflement œdémateux péri-articulaire, soit une hydarthrose. Ce dernier état a été remarqué surtout aux genoux. La complication rhumatismale n'exerce aucune influence, ni heureuse, ni fâcheuse sur la dysenterie; les deux maladies marchent ensemble sans s'atténuer mutuellément. >

En 1874, Follin et Duplay (2) signalent les arthrites survevant à la suite de maladies infectieuses : « On voit quelquefois se développer, disent-ils, dans le cours ou à la suite des fièvres éruptives du typhus, plus rarement de la dysenterie et de la diphihérie, ocratines arthrites aiguës qui se montrent sous deux formes principales. Les unes, véritables arthrites pyohémiques, indiquent la tendance générale de l'économie à la suppuration; les autres, non purulentes, à marche tantôt aigué et tantôt subaiguë, serapprochent des arthrites spontanées ou rhumatismales et semblent développées sous l'influence de l'affaiblissement général, de la constitution produit par la maladie et ayant

Dysenterie, in Dict. Jaccoud, p. 748.
 Traité de pathologie externe. Arthrite.

amené une susceptibilité plus grande à l'influence des causes extérieures et en particulier du froid.

En 1876, dans son savant article du Dictionnaire, notre excellent maître, M. Besnier (1), regarde la coîncidence des symptômes articulaires et dysentériques comme assez rares. « Dans l'Inde, nous dit-il, la dysenterie vraie semble se combiner souvent avec une attaque de rhumatisme et alterner avec les arthropathies ou survenir à leur déclin, et l'on voit même les sujets exposés particulièrement à la dysenterie être également la proie du rhumatisme. »

En 1879, Jaccoud (2) cite pour mémoire la forme rhumatismale de la dysenterie que nous retrouvons des lors mentionnée par tous nos classiques, mais sans plus d'insistance.

En 1882, Homolle (3) consacre quelques lignes à la description des arthropathies dysentériques. Leur étologie lui paraît des plus complexes : a Dans la dysenterie, on retrouve, dit-il, une irritation nerveuse d'origine périphérique et viscérale, un état de dépression générale, parfois excessive, une déperdition humérale, la suppuration d'une muqueuse et peut-être une résorption de produits septiques. »

En 1883, Bérenger-Féraud (4) fait des complications rhumatoïdes un chapitre spécial de l'histoire de la dysenterie.

En 1885, Colin (5) mentionne également la forme rhumatismale de la dysenterie, mais la considère comme très exceptionnelle.

Nous pouvons dire qu'aujourd'hui la question a pris une place définitive dans la science, comme le remarque très bien M. Bouchard (6): « La relation qui existe entre la dysenterie et les arthrites qui les compliquent est indubitable; elle a été constatée par un trop grand nombre d'observateurs pour qu'elle prisse être révoquée en doute. L'explication de ces

<sup>(1)</sup> Rhumatisme. Dict. sc. med.

<sup>(2)</sup> Pathologie interne.

<sup>(3)</sup> Dict. de Jaccoud, 1882, p. 676.

<sup>(4)</sup> Traité de la dysenterie.

<sup>(5)</sup> Art. Dysenterie, art. de Dechambre.

<sup>(6)</sup> Maladies par ralentissement de la nutrition, 1886.

faits est moins précise que leur existence ». Suivant l'opinion du savant professeur, les symptômes rhumatoïdes de la dysenterie relèvent de la grande famille des pseudo-rhumatismes, et constituent « la détermination articulaire de l'infection dysentérique. »

Nous ne voulons que signaler ici cette interprétation nouvelle et séduisante que nous retrouverons dans un instant, quand, après avoir envisagé la question sur le terrain clinique, nous l'étudierons au point de vue de l'étiologie.

#### SYMPTOMATOLOGIE

Il est souvent impossible, toujours difficile, de ne point laisser surprendre et mettre en défaut le pronostic qu'on a porté, par la brusque et tardire invasion des arthropathies dysentieriques. C'est habituellement, en effet, au moment ou l'on se croit maitre du mal, au début ou dans le cours d'une convalescence, pleine de promesses, quand, malade et médecin se tiennent pour rassurés, à l'abri de toute inquiétude, que, sournoisement, sans prodromes, sans réaction, dans l'espace de quelques heures, se développent les accidents articulaires.

On peut sans doute les rencontrer à une époque beaucoup moins loiutaine et même des le début de la dysenterie, comme chez la malade dont M. Quinquaud nons rapporte l'histoire, mais ces faits sont en réalité exceptionnels; l'invasion tardive demeure la règle et l'espèce de prédilection que semble présenter pour l'époque de la convalescence l'arthralgie dysentérique, en constitue un des meilleurs caractères.

Voici, en effet, quel a été à cet égard le dépouillement des observations que nous avons parcourues :

Sur 60 observations où la date d'invasion des symptômes articulaires se trouve mentionnée, ces derniers sont survenus 9 fois pendant la première semaine, 7 fois pendant la seconde et 44 fois après la guérison, soit dès les premiers jours de la convalescence, ce qui est la règle, soit au bout de plusieurs semaines.

Ces résultats statistiques ne sont pas aussi indifférents à con-

naître qu'on pourrait le croire au premier abord ; l'apparition plus ou moins tardive des arthropathies, commandant à la période predromique qui les annonce et n'étant pas sans influence sur leur marche et leur gravité ultérieure.

Il y a là, en effet, une chose bien digne de fixer l'attention, c'est de voir ces prétendus rhumatismes, dont l'apparition ne soulève chez les convalescents dysentériques aucune protestation sérieuse de l'organisme, amener au contraire chez le malade encore en pleine activité morbide, une perturbation assez violente pour arrêter tout-à-coup d'une façon définitive, à la grande confusion de la thérapeutique impuissante, le flux diarrhétique iusqu'alors rebelle à toute médication.

Cette suppression inattendue d'une diarrhée quelquefois intense est un excellent signe prodromique, le seul peut-être que nous possédions, et il nous a permis une fois de jouer le rôle d'augure, en prédisant l'invasion prochaine des troubles articulaires. Cet amendement spontané des symptômes intestinaux n'est pas chose extrêmement rare, et nous avons pu, dans le cours de nos recherches, en relever l'existence une fois sur dix.

A part ces quelques cas, l'invasion des phénomènes archralgiques s'est toujours faite avec une soudaineté d'attaque n'ayant d'égale que sa parfaite modération. C'est le matin, en quittant le lit, que tel malade s'aperçoit de l'existence d'une arthralgie que rien ne laissait prévoir la veille; c'est en se levant de table que tel autre fait la même remarque; c'est enfin au milleu d'une promenade qu'un troisième ressent tout-àcoup, et pour la première fois, une doubeur articulaire.

Il n'y a jamais qu'une jointure prise au début et, de toutes les articulations, le genou est sans contredit celle qui se prête le plus complaisamment à l'invasion du pseudo-rhumatisme.

Tel n'était pas cependant l'avis de M. Huette, qui considérait les petites jointures comme toujours atteintes les promières. Le contraire serait plus exact et il suffit de quelques chiffres pour faire ressortir l'erreur.

Sur 63 cas de pseudo-rhumatisme dysentérique, le début a eu lieu 25 fois par les geneux (15 fois le genou droit, 10 fois le gauche), 16 fois par les cous-de-pied (9 fois par le droit, 7 foispar le gauche), 9 fois par les épaules (3 fois par la droite, 3 foispar la gauche), 4 fois par les poignets (2 fois par le droit, 2 foispar le gauche), 4 fois par les coudes, 1 fois par la hanche droite, 1 fois par le médius droit, une fois par les orteils du pied gauche, 1 fois par l'articulation temporo-maxillaire, 1 fois par l'articulation sterno-cla viculaire.

Le genou est donc la jointure de prédilection de l'arthropathie des dysentériques, opinion qui est d'ailleurs en partait accord avec la remarque de Stoll, qui avait toujours vu les genoux se prendre dès le début (primum carpi gema) et celles de la plupart des autres observateurs qui l'ont suivi. Le genou droit semble plus particulièrement exposé aux premières atteintes du mal, remarque qu'on peut étendre à toutes les autres articulations et qui démontre pour le côté droit en général une prédisposition plus craude.

La douleur qui ouvre la marche des phénomènes morbides n'offre pas en général un bien grand degré d'acuité; elle ne Jéfend au membre ni les contacts, ni les mouvements, mais s'exaspère souvent par les pressions un peu énergiques au niveau des attaches l'ezamenteuses.

La peau conserve sa couleur normale ou hien est pâle, d'un blanc cireux. Les tissus périarticulaires sont médiocrement tuméfiés et souvent ne le sont pas du tout. Il est rare qu'il se fasse un épanchement à l'intérieur de l'article: l'hydarthrose, fréquente surtout aux genoux, est toujours très rapide dans son apparition et n'atteint jamais un développement excessif. Nous devons dire cependant que chez quelques malades l'épanchement était assez a hondant pour distendre la capsule et rendre les mouvements difficiles, sinon impossibles.

Cet envahissement morbide ne soulève dans l'organisme aucune réaction sérieuse. Le pouls demeure ce qu'il était, la température ne subit aucune élévation ou ne dépasse point 39 degrés. Cette hyperthermie est exceptionnelle ell'oscillation thermique, si tant est qu'elle existe, n'offre jamais qu'une durée passagère. Les fonctions digestives, si facilement troublées, conservent toute leur régularité, l'état général du malade ne paraît pas souffrir, l'analyse de l'urine reste toujours muette et l'examen du sang, que nous avons pratiqué deux fois, n'a point permis de découvrir la moindre diminution dans le nombre des globules sanguins.

En un mot, toutes les grandes fonctions semblent rester indifférentes à la prise en possession de l'économie par l'agent morbide. La première arthralgie est le signal de beaucoup d'autres et il est tout à fait exceptionnel de voir une jointure demeurer seule atteinte. Nous ne connaissons que cinq cas de cette localisation exclusive.

Le plus souvent, au hout de quelques jours, ou même de quelques heures, on voit les symptômes rhumatoïdes s'étendre aux autres jointures.

La seconde articulation atteinte est habituellement celle du genou, et surtout du genou droit, mais il n'y a là rien d'absolu. On ne peut d'ailleurs établir ici aucune règle dans l'ordre de participation successive des jointures, pas plus qu'il est permis d'en fixer les dates, même d'une manière approximative. Tout ce que nous souvons dire, c'est que la dissémination des manifestations articulaires n'enlève rien à l'intensité des arthralgies du début : la première articulation prise est toujours la dernière quérielation prise est toujours la dernière quérielation prise est toujours la dernière quérielation prise est toujours la dernière quériel

Quant au nombre des jointures envahies, il est assez variable; quelquefois elles le sont presque toutes, le plussouvent il n'en existe que quatre ou cinq. Voici comment on pourrait les classer suivant la fréquence de leur participation:

En premier lien vient l'articulation du genou, qui soit d'emblée, soit secondairement, est prise dans les trois quarts dés cas, le cou-de-pied, puis les épaules, le plus souvent prises dés le début, les articulations du poignet et du coude, enfin, celles de la hanche, des doigts et des ortells.

Quant aux autres articulations, leur concours n'a été signalé que comme curiosité et d'une façon exceptionnelle.

(A suivre.)

## DU MAL PERFORANT PALMAIRE

Par Maurice PÉRAIRE, .

(Suite et fin).

III. — Dans le livre de Descot, 1825 (Dissertation sur les affections locales des nerfs), nous trouvons l'observation suivante:

Le 8 février 1820, Joseph Masson, 31 ans, me demande mon avis pour un ulcère incommode qui avait son siege à l'index et qui prove-. naît d'une ampoule causée par la gelée. Deux ans auparavant il était tombé d'en haut d'un échafaud sur une cognée et s'était fait une entaille à l'avant-bras, à trois pouces du poignet. La plaie paraissaits'être étendue transversalement et profondément du côté radial de l'avant-bras, mais peu profondément du côté cubital. Le nerf cubital ne paraissait pas avoir été blessé, vu que Masson jouissait de la faculté de sentir dans le petit doigt et dans l'annulaire ainsi que dans les parties correspondantes de la main auxquelles le nerf cubital se distribue. Pas de sensibilité dans le pouce ni dans les autres doigts, ni dans la partie correspondante de la main, soit dans la paume, soit au dos; de sorte qu'il semblerait que les nerfs médian et radial ont été complètement divisés. Les parties privées de l'influence nerveuse sont constamment froides, tandis que celles où se distribue le nerf cubital présentent de la chaleur. Sensibilité aussi bien du côté radial de l'annulaire que de l'autre : mais il ne se rappelle pas s'il en a été ainsi lorsqu'il se blessa ni depuis combien de temps cela existe.

Il ressort de cette observation que Descot n'a l'air d'attribuer qu'une médiore importance à la gelure qui aurait pu causer l'ulcère de l'index. Il s'étend au contraire plus volontiers sur la lésion des nerfs médian et cubital consécutive au traumatisme. Il ne conclue pas, mais c'est à cette dernière. cause seule qu'il paraît attribuer évidemment la formation de l'ulcération.

Il faut surtout en venir à MM. W. Mitchell, Morehouse et Keen (Phil., 1861) pour trouver des observations précises de must perforants palmaires, consécutifs aux lésions traumatiques des nerfs soit médian, soit radial, soit cubital. Nous donnons l'observation suivante (très résumée) prise dans leur mémoire :

IV. Une femme robuste se fit une profonde entaille au côté cubital de l'avant-bras sur un carreau de vitre brisé.

Elessure se trouvant à partie supérieure du tiers inférieur d'avantbras, divisant profondément le nerf et les vaisseaux cubitaux et probablement aussi le nerf médian.

Dix jours après cet accident, les quatre derniers doigts s'étaient enflammés à leur extrémité; à chacun d'eux, la peau était soulevée par sérosité sous-jacente; leur bout enflé et rouge, et l'annulaire en particulier très tendu.

L'épanchement du petit doigt se résorba, la peau de l'extrémité de l'annulaire tomba sur une largeur d'une pièce de six pences; et maintenant ulcération à la place.

Au médius, infiltration sous-cutanée, non résorbée, épiderme soulévé par épanchement séreux; autour, auréole de peau rouge.

Nous résumons rapidement une autre observation de Weir Mittchell, Morehouse et Keen (Phil., 1861) :

V. Hiram Weston, blessé le 5 mai 1864 par balle qui entra de trois pouces et demi au-dessus du condyle interne d'humérus es torit di-rectement au-dessus de l'angle antérieur d'aisselle. Balle passa sur nerfs et lésa nerf cebital spécialement de main. Immédiatement dou-leur violente, puis codème qui disparut rapidement. Cinquante jours après blessure, de nouveau œdème de main; douleurs irradiées. Rougeur entre les doigts de face palmaire de main, uderations aux articulations des doigts et à la base du pouce; en ces points, pus sous pesu de face palmaire, ongles recourbés latéralement. Pean rétractée à leur base, entaillée à leur extrémité. Dos de main eczémateux. Jointures douloureuses, raides et anflèse.

Huchinson (Medical Times, 1863) a vu aussi plusieurs fois à la suite de lésions nérveuses, des panaris survenir aux extrémités des doigts. Dans un cas, il dut même amputer la phalangette. (Th. de Tillaux. Agrég., p. 72.)

Dans Clin. lect. and reports. London hospital, p. 314, Hutchinson s'exprime de la manière suivante :

Ces panaris sont douloureux ou indolores suivant qu'ils siègent dans les régions frappées d'hyperesthésie ou d'anesthésie. D'après W. Mittchelt, ils se forment subitement, se rompent rapidement et laissent une ulcération à bord nettement circonscrit.

C'est la lésion la plus fréquente. Leur développement s'effectuerait après section complète d'un nerf; mais sur un territoire non totalement débarrassé de l'influence neurale.

Ils n'existeraient pas, quand tous les nerfs sont coupés. Dans ce dernier cas, il y aurait seulement ædème, peau épaisse, luisante, atrophie.

Il s'écoule toujours un temps assez long entre la plaie et l'apparition de stroubles trophiques. Donc le mal perforant palmaire ne scrait pas d'à proprement parler à la blessure elle-même. Il serait probablement sous la dépendance de l'altération vallérienne des tubes qui n'arriveraient à leur évolution qu'au bout de quelques semaines.

### VI. Service de M. le D' Blum. Hôpital Beaujon.

Dumont (Arthur), 20 ans, mecanicien, entre le 17 septembre 1879, 1er pavillon, lit no 2.

Ce malade est tombé, le 18 novembre 1877, le bras dans un carreau. Sur face antérieure d'avant-bras et à partie moyenne blessure profonde dirigée de face intérieure du cubitus à face extérieure du radius. Guérison de plaie, mais perte de sensibilité de face dorsale et de face palmaire de main droite; mouvements à cette époque très limités. A sa sortie, aspect normal de main.

Le 17 septembre 1879, atrophie des muscles de l'avant-bras et de la main qui présente la forme d'une griffe. La face dorsale des secondes et troisièmes phalanges des doigts est rouge, luisante, un peu tuméfiée, indolente.

Sur cette fincest a univeau des articulations de la 2º avec 3º phalange, pelities telérations circulaires dont profondeur va en augment ant à mesure qu'on se rapproche du centre: au fond d'ulcérution, goutte de pus, sur bords, peau desquamée. Ongles déformés, convexes tiant les deux sons, rugueux, bosselés. Sur trajet du médian, deux petits névromes, l'un au-dessus, l'autre au-dessous de cientiree. Hyperesthèsie de région hypothèsir. Sensibilité oblues à la 2º phalange du pouce, nulle aux 2º et 3º phalange du prouce, nulle aux 2º et 3º phalange du pouce, nulle aux 2º et 3º phalanges du pouce, nulle aux 2º et 3º e

Trailement : faradisation. Le 19 octobre, guérison des ulcérations; seule la desquamation s'étend. Doigts toujours rouges et luisants.

Dans la Gazette médicale de Paris, 1875, M. Duret rapporte l'observation d'un malade entré à Lariboisière, 11 février 1874, service de M. Tillaux:

Il y a vingt-septjours, M..., 34 ans, journalier, enfonce un carreau. Plaie transversale à face antèrieure, d'avant-bras droit à trois travers de doigt dupil du poignet. Hémorrhagie assez abondante. Aujourd'hui (après des douleurs névralgiques assez intenses, il y a douze jours), plaie à peu près fermée. Petit doigt et annulaire sains. Insensibilité dorsale des deux dernières phalanges du médius avecrougeur et peau lisse. Aux deux dernières phalanges de l'index, sensibilité dorsale dobtuse.

Formation de trois eschares gangreneuses en voie d'élimination et occupant face palmaire des dernières phalanges du pouce, de l'index et du médius. Ces eschares sont insensibles.

Perte de sensibilité tactile et de la douleur aux faces palmaires de l'annulaire et du médius jusqu'au pli phalango-phalangien et à la peau de la face palmaire de la <sup>1</sup>re phalange du pouce.

Sensibilité à la paume de la main. Battements de la radiale conservés. Absence de flexion à l'index et au médius de phalangine sur pbalangette. Gêne dans mouvements d'opposition du pouce. Dans cette observation, il y avait donc blessure du médian.

VII. Observation personnelle. — Section du nerf médian et du grand palmaire. Suture neuf heures après la blessure. Retour de la sensibillié et du mouvement. Mal perforant dorsal du médius. Service de M. Le Dentu, suppléé par M. le D' Blum.

Le nommé Jules Gouverneur, âgé de 29 ans, mécanicien organiste, né à Paris, demeurant rue de Montreuil, 53, entre le 23 septembre 1885, salle Cloquet, lit 12, hôpital Saint-Louis.

Parents bien portants. Jamais de maladie antérieure, si ce n'est fièrre intermittente en Afrique en 1881.

Le 23 septembre 1885, à minuit, le malade reçut un coup de couteau, qui lui fit au poignet droit une plaie transversale. Ecoulement abondant de sang. Un pharmacien en ville lui mit du perchiorure de fer. L'hémorrhagie persistant, le malade entre à une heure du matin à l'hôpital Saint-Louis. Pansement phéniqué. Compression avec éponge et ouaté. A la visite du matin, à dix heures, on constate que la plaie transversale du poignet est de 6 cent. de longueur sur 2 de largeur. La plaie présente à sa surface un caillot noirâtre au dessons d'aquel on aperçoit la section du grand palmaire et du nerf médian. Tendon et nerfs sont rétractés supérieurement et on ne voit que leur bout inférieur.

La plaie, très douloureuse à la pression, s'accompagne de fourmillements et d'engourdissement sur le bord intérieur de la main. Douleurs éveillées au niveau de la plaie par l'extension du poignet sur l'avant-bras et par la flexion des deux dernières phalanges de l'index et du médies.

Les mouvements de flexion et d'extension des phalanges de ces doigts s'effectuent bien.

Le pouce peut produire des mouvements d'abduction en avant elen dehors; mais avec difficulté.

Mouvements de rotation impossibles.

Sensibilité conservée à la paume de la main.

Anesthésie sur la face palmaire de l'index, du médius et du pouce, sur le côté externe de l'annulaire.

A la face dorsale de la main, anesthésie sur les deux dernières phalanges de l'index et du médius.

Sensibilité conservée à la face interne du médius et à la face palmaire de la première phalange de l'annulaire.

On chloroformise le malade et on lui fait une incision de 5 cent. perpendiculaire à la blessure, pour aller à la recherche des deux bouts tendineux et perveux rétractés.

On trouve le tendon rétracté dans sa gaine et infiltré de sang à sa périphérie.

Il est dégagé et suturé avec deux catguts fins.

Deux anses de catgut sont aussi placées sur les deux bouts du nerf médian. Suture de la pean avec crins de Florence. Pansement de Lister. La main est immobilisée dans la fâction par une attelle plâtrée postérieure, puis placée sur un coussin. On donne au malade 1 gr. de sulfate de quinine. Pot. avec hydr. chloral, & gr. pour la nuit.

25 septembre. Rien de particulier, si ce n'est douleurs dans le poignet.

Le 26. On refait le même pansement de Lister. Le malade se plaint d'avoir eu encore des douleurs au poignet et particulièrement sur le dos de la main. Pas de sensibilité dans les doigts anesthésiés. Le 27. Douleurs moins vives au poignet. Simple engourdissement de la main et de l'avant-bras. En explorant la sensibilité, on remarque que seule la pulpe du pouce est sensible à l'attouchement et à la pioure.

Le 28. Troisième pansement. On enlève les points de suture de la peau. Réunion par première intention. Fourmillements, pendant la nuit, dans l'index et le médius. La pique de l'index est sentie. Mais ca retour de la sensibilité est moins net qu'un pouce.

Le 29. Sensibilité obtuse au médius. Le soir, elle est plus vive qu'aux autres doigts.

Le 30. Fourmillements, surtout dans le médius, le pouce et l'index. La sensibilité est revenue partout, mais encore obtuse. Incoordination chez le malade, au point de vue de l'appréciation de cette sensibilité.

1er octobre, à la visite du soir. Sensibilité parfaite à la piqure et au contact dans toutes les régions primitivement anesthésiées, à l'exception du médius dont la sensibilité est devenue obtuse.

Le 15. On enlève l'appareil plâtré. La sensibilité à la piqure est revenue partout. Seule la sensibilité au froid et à la chaleur n'est pasravanne au médius.

Les mouvements du pouce se font bien. Raideur articulaire au niveau du poignet et des doigts.

On remet au malade un autre appareil, laissant le poignet dans la demi-flexion. On ordonne au malade d'imprimer des mouvements aux doigts. Les jours suivants même état.

Le 18. La sensibilité a disparu au niveau de l'index et du médius. Même état les jours suivants.

Le 26. On enlève l'appareil. Bains sulfureux.

Le 29. Le malade s'aperçoit que la sensibilité revient à l'index et au médius quand il est dans l'eau, puis disparaît au sortir du bain.

Les jours suivants, la sensibilité est revenue à l'index, ainsi qu'aux deux premières phalanges du médius; la dernière seule est insensible aussi bien à la piqure qu'au froid et à la chaleur. On ordonne les courants intermittents.

Même état jusqu'au 12 octobre.

Le 12. On constate une phlyctène de couleur rosée siégeant au médius (face dorsale) au niveau de l'articulation phalange-phalangienne. Cette phlyctène a la grosseur d'une lentille, et après avoir laissé s'écouler une sérosité sanguinolente laisse à nu le derme ulcéré.

Les jours suivants, autour de l'ulcère ainsi produit, une nouvelle

phlyctène blanchâtre se forme et laisse s'échapper la même sérosité. On ordonne au malade de se panser avec du vin aromatique.

Le 18. L'ulcération s'est agrandie, anesthésie et analgésie à sa périphérie. Même pansement. Bains sulfureux et électricité.

Le 21. Même état.

Nous avons eu l'occasion de revoir le malade le 18 février. L'elocration était entièrement cicatrisée. La sensibilité était abolie aux deux premières phalanges du médius et de l'index (face palmaire). A la deuxième phalange de la face palmaire de l'index siégeait une brûlure de la largeur d'une pièce d'un franc que le malade s'était faite inconsciemment.

VIII. - Thèse de Mongeot, 1867, page 41, obs. XI.

Obs. de Gosselin. — Jeune homme. Division incomplète du médian. Ulcérations consécutives de la main, l'une à la face palmaire du médius, l'autre à la face dorsale et à l'extrémité de l'index.

IX. - Ainsi obs. III (W. Mittchell).

Médian sectionné. Au bout de six semaines, bulle sur l'index; ulcération; guérison en une semaine. D'autres bulles se formèrent sur le médius et l'index : même évolution. Quatre mois après, ulcération sur le médius succédant à une bulle. Pas de peau lisse.

X. — M. Mongeot cite encore (obs XII), observation de Paget:

Chez un enfant de 11 ans, nerf médian et radial divisés par scie circulaire. Aucun moyen employé pour réunir les bouts divisés, si ce n'est position du membre. Au bout d'un an sensibilité non revenue dans la dernière phalange du pouce et de l'index, les parties se refroidissaient facilement et l'enfant venait se faire soigner pour de larges ampoules qu'il portait à la main.

Dans ces quatre observations, nous avons affaire à des lésions de nutrition consécutives manifestement à des lésions nerveuses.

Observation personnelle. — Hôpital St-Louis, le 12 novembre 1885 se présente à la consultation (D. Le Denta), un serrurier, le nommé François Bohrère, âgé de 35 ans.

Sur la face palmaire de sa main droite existe une ulcération profonde de forme ovalaire, du diamètre d'une pièce d'un franc, entouré par des couches épidermiques dures et épaissies, Cet ulcère est situé à 5 centimètres au-dessous du pli digito-palmaire de l'annulaire, Il laisse suinter un liquide séro-sanguinolent. Son fond est couvert de bourgeons d'un gris rosé. Sa périphètre présente la coloration jaunâtre des lamelles épidermiques cornées. Zone douloureuse autour de l'ulcèration. Anesthésie au costre de cello-ci.

Sensibilité thermique très obtuse.

Le malade a depuis huit mois cet ulcère incommode. Il avait été blessé, à cette époque, à deux centimètres au-dessous du poignet (au niveau du nerf cubital) per un morceau de fer.

La plaie dont on voit encore la cicatrice linéaire blanchâtre s'était cicatrisée au bout de huit jours. Puis l'ulcération palmaire s'était produite.

Le malade, serrurier de son état, tient un marteau de la main droite, et le frottement du marteau empêche la guérison de l'ulcère de s'effectuer.

Nous recueillons une intéressante observation de Letiévant (Traité des sections nerveuses, 1873, pages 11 et 12).

Claude Ballicard, âgé de 15 ans, plâtrier à Crémieux (lsàre). Le 7 décembre 1868, portant des bouteilles à la maie, tombe dans un escalier. Fragment de verro lui fait large coupure à 2 centimètres au-dessaus de face antérieure du polignet. Médecin appelé constate section de quelques tendons et du nerf médien. Suture des lèvres de plaie, pansement compressif. Pas de réunion immédiate. Le 17 décembre, le maide entre à l'Hôtel-Diou, salls St-Louis.

Le 29 juillet, huit mois après son accident, il portait à l'extrémité du médius un roiget fistuleux conduisant dans la phalangatse en partis nécrosée. Deux mois auparavant, l'extrémité de ce doigt, à la suite d'exceriation produite par un ciment âcre, s'était enflammée. La nécrose en avait été le résultat.

Nous rapprochons de cette observation un cas publié dans les Archives de physiologie de 1873, page 213, par M. Hayem. Nous en donnons le résumé :

XIII. - Chez son malade il y avait eu, au-dessus du poignet, section probablement complète du médian, produite par du verre.

A la suite de l'accident, paralysie du mouvement et de la sensibilité au niveau des trois premiers doigts. Pendant au moins deux semaines, doigts comme morts. Plaie s'était guérie rapidement sans suppuration, sans aucun accident; et la motilité et la sensibilité étaient revenues en partie au bout d'un temps qu'il n'avait pas été nossible de fixer.

Toutefois, six semaines après l'accident, éruption de bulles ou phlyctènes siègeant à l'extrémité des doigts (index et médius); et en se rompant, donnant issue à liquide sanguinolent. Le liquide devint purulent, puis le pus et l'épiderme se desséchèrent : celui-ci se détacha par lamelles laissant voir le derme mis à nu ukéré; puis l'ulcération se cicatrisa en laissant une marque indélébile. Plus rarement le liquide de la phlyctène se résorba en s'accusant par une teinte noire et un aspect parcheminé du point altéré. Il se produisit ainsi, dans l'espace de deux mois et demi, à l'extrémité de l'index et du médius. une série de lésions semblables au nombre de 6, 3 pour chaque doigt, et l'évolution de chaque phlyctène dura de huit à douze jours. Pendant ce temps il s'était fait, en outre, une sorte d'atrophie de l'extrémité des doigns malades, portant tout particulièrement sur la pulpe; celle du pouce s'était affaissée presque autant que celle de l'index et du médius, sans avoir été le siège de phlyctène ou d'ulcération.

A l'air extérieur, les doigts malades étaient notablement plus froids que ceux de la main saine. Pas de phénomènes douloureux, mais seulement fourmillements légers produits par la compression de la cicatrice.

L'état de la main s'améliora sous l'influence de l'électricité.

Dans le thèse de Avezou, 1879, nous trouvons, page 87, une observation prise dans Weirr Mitchell (Transactions of the college of physicians of Philadelphia, 1876).

XIV. — Robert Cooper, en août 1873, se brisa les deux os de l'avant-bras, prés du coude. Fracture compliquée. Eschare par face antérieure du membre. Le 27 février 1876, cicatrice sur partie moyanne d'avant-bras. Extension d'avant-bras diminée de moltié, perte de pronation et supination. Mouvements du poignet diminées, perte de force. Doigts en forme de griffe, faible puissance d'extension de la deuxième et troisième phalange, abolition de tont autre mouvement des doigts. Sens du toucher aboli dans territoires du médian, défectueux dans région du cubital et du radial. Pace antérieure d'avant-bras très sensible, ainsi que paume de main, douleur cuisante à face dorraie des doigts. Atrophie des muscles d'avant-bras et de main, mán rouge sombre, enflée, histante-Ongles sourbés dans tou-

tes les directions comme des écailles de tortue, rudes, épais et comme soulevés par production de tissus sous-jacents : matrice de chacun d'eux séparée du corps de l'ongle et ulcirée. Sur le dos de la main, parte irrégulière de pigment en forme éloilée, ayant pour cause chute d'îne sechare.

Guérison par vésicatoires et électrisation.

Dans la thèse de Cougba 1871, page 16, nous trouvons ce qui suit:

Quelquefois les ulcérations occupent tous les plis articulaires, et Mitchell les a rencontrées plusieurs fois ainsi.

Les compressions nerveuses produisant le mal palmaire perforant peuvent être produites par une balle, par un cal vicieux, ou par une cicatrice cutanée. Dans le cas suivant, il s'axissait d'une balle.

Dans la thèse de *Mougeot*, 1867, page 40, observation IX, (Denmark, med. chir. transactions, t. IV et Descot, th. Paris 1822).

XV. — Henri Crott, jeuue homme jouissant d'une honne santé, ast blessé le 6 avril 1812. Balle pénétre dans tricesp brachial cu-dessus du condyle interne d'humérus). La plaie guérit, mais névralgie consécutive survint, compliquée de flexion d'avant-bras. Il avait à paume de main escortation d'où sortait maitère idorreuse, ce qu'il attribusit à croîte revenant de temps en temps. Amputation pratiquée. Une partie de balle fut trouvée fortament fixédans nerfradial. Ce nerf était considérablement augmenté de volume au-dessus et au-dessous du corps étranger.

Un des exemples les plus frappants de l'influence neurale sur la nutrition a été cité par M. Charcot :

XVI. (Observation empruntée à James Pajet. Surgical pathology, vol. 1, page 44).

Ches un homme traité à Guy's hospital, une fracture de l'extrémité inférieure du radius avait produit un cat volumineus qui compriuxait le nerf médian. En conséquence, il s'était formé sur la peau du pouce et les deux premiers doigts des utebres qui résistaient à tous les traitements.

La flexion du poignet, faite de manière à relacher les parties molles de la face palmaire, et à faire cesser la compression du nerf, avait toujours pour effet, au bout de quelques jours, d'amener la guérison des ulcères. Mais aussitôt que le malade voulait se servir desa main, le nerf était de nouveau comprimé, et l'on voyait les ulcérations reparattre (Lepons Charcot, La Salpétrière, 1870).

Ainsi, en résumé, compression du médian, ulcération paraissant et disparaissant avec l'irritation résultant de cette compression.

D'autres fois les ulcérations sont produites par une cicatrice cutanée.

Nous donnons l'observation suivante, prise à l'hôpital Saint-Louis, service de M. Le Dentu, remplacé par M. Blum. Le cas nous a paru intéressant.

XVII. Observation personnelle. — Le nommé Vissajoux (Gustave), âgé de 21 ans, monteur à Paris, entré le 12 septembre, salle Cloquet, lit 61 bis.

Cet homme avait des ulcérations de la main consécutives à la section incomplète du nerf médian. Chez lui, le dégagement du nerf médian de sa cicatrice cutanée parut avoir une sérieuse influence sur la guérison de ses lésions perforantes palmaires et dorsales.

Mère morte d'une fluxion de poitrine. Père et frères bien portants,

Jamais de maladie antérieure. Pas de syphilis ni héréditaire, ni acquise. Pas de scrofule. Jamais de rhumatismes, pas d'habitudes alcooliques.

Le 7 juillet 1885, en voulant ouvrir une fenêtre, le malade passa sa main à travers un carreau brisé et se fit une plaie au poignet. Cette plaie était de 5 centimètres et oblique de dedans en dehors. Il y eut probablement une section du nerf médian. Seigné à l'hôpital Saint-Antoine, on lui fit une simple suture de la peau. Au deuxième pansement, les fils furent enlevés, et au bout de quinze jours, la plaie fut entièrement cientrisée.

Au même moment, le maiade cut des picolements, des fourmillements dans la main. Une sensation de chaleur brûlante succédant à une sensation de froid, de l'engourdissement de l'avant-bras. En même temps, il vit se produire à l'extrémité de l'index de la main droite un léger soulèvement fojdermique. Un liquide séreux sécoula, puis autour de l'ouverture produite la peau devint très dure, se divisa en lamelles cornées, irrégulièrement superposées, laissant à découvert une partie aminice centrale ayant le diamètre d'ûne pièce de 20 centimes. Le même phénomène se produisit à l'extrémité palmaire du pouce de la main droite, ainsi qu'à la face dorsale de la troisième et de la deuxième phalange du médius, points où une croîte noirâtre laissait s'écouler par pression une sérosité sanguinolente.

- Aujourd'hui, les mêmes signes persistent sur la main droite. La cicatrice rosée située obliquement au niveau de la face antérieure du poignet n'est plus que de 4 centimètres. Outre cela, la peau cel lisse, comme vernissée, sans rides ni poils, sur la face dorsale du pouce, de l'index et du médius de la main droite. Cet aspect contraste singulièrement avec l'épaississement et la desquamation précédemment décrites de l'épiderme et de la pulpe des doigts. Les ongles des doigts orrespondants sont allongés, contournés. Courbure de l'ongle dans le sens latéral et longitudinal, amincissement de la neau à son extérnité inférieure.
- La peau de la face palmaire de la main droite est couverte de larges gouttes de sueur. Cette sécrétion sudorale exagérée est acide (expérience avec papier de tournesol).

Ces différents troubles de nutrition observés, si nous explorons la sensibilité, nous voyons qu'elle est exagérée à l'éminence thénar.

Il en est de même à la face palmaire et dorsale de la première phalange du pouce.

Anesthésie à deuxième et troisième phalanges de l'index (face palmaire), excepté cependant au pli articulaire.

A la face dorsale de l'index, sensibilité normale à la première phalange, moindre à la deuxième, anesthésie à la troisième. Anesthésie de la deuxième et de la troisième phalange du médius (facepalmaire). Analgésie des dernières phalanges des trois premiers doigts, de la deuxième phalange de l'index et du médius. Insensibilité à la chaleur des dernières phalanges des trois premiers doigts. Au niveau de la cicatrice, sensibilité vive. L'hypéresthésie est telle au-dessous de celle-ci, que le simple contact d'un corps mousse ne peut être supporté. Les muscles de l'avant-bras ne semblent pas avoir dépéri; mais les muscles interesseux et de l'éminence hypothénar sont très atrophiés. Les muscles de l'éminence thénar sont partiellement atteints. Mouvements d'opposition du pouce imparfaits. A la main gauche, aucun de ces signes, le malade vient d'avoir un furoncle au-dessus de l'apophyse styloïde du radius et un panaris superficiel de la troisième phalange de l'index. Le furoncle et le panaris incisés le 13 septerubre ne présentent rien de particulier. Les battements des radiales sont normaux des deux chiés. Ces artères ne sont pas athèromacheuses. Pas de différence thermométrique au point de vue de la température des doigts sains et malades. Le 23 septembre, on feit incision sur le milieu de la cicatrice, dans la direction du nerf médian. On met à nu ce nerf, qui parait sectionné en partie. On le libère de ses adhèrences avec la cicatrice cutanée, puis on fait la suture de la peau au crin de Florence, pansement de lister et appareil plâtré maintenant le poignet dans la flexion. Le 25, la sensibilité est revennue dans les portions primitirement anesthésiées; seute, la sensibilité au froid et à la température est obtase. Le 27 septembre, on enlève l'appareil plâtré et les points de suture de la peau. Les villosités épidermiques qui entouraient l'ulcération de l'index sont tombées. Le mouvement d'opposition du pouce s'effectue bien. L'hypéresthésie porsible au dessous de la cicatrice outanée.

Le 7 octobre, exeat. La cicatrice est moins douloureuse. L'ulcération observée sur la face dorsale du médius est entièrement guérie. Calle de l'index est diminuée beaucoup. Elle est comme une lentille. Pourtant un lèger écoulement de sérosité persiste par la pression. Il sziste deux pelites ecchymoses de teinte rouge foncé aux faces internes du médius et de l'annalaire de la main primitivementaffectée

Dans notre observation, nous pouvons admettre, pour nous rendre compte des troubles de nutrition, que l'irritation consécutive à la section incomplète du médian a porté sur le bout périphérique tout spécialement et que le travail de cictrisation de ce segment de nerf a été géné par le tiraillement sans cesse répété de la cicatrice cutanée. Ce qui le prouve, c'est que l'intervention chirurgicale faisant cesser la cause de l'irritation nerveuse a détruit l'effet de celle-ci, c'est-à-dire l'hloération.

Dans le cas suivant, la blessure de quelques filets nerveux du médian à la paume de la main a suffi pour déterminer les troubles trophiques du médian et de l'index. L'observation prise par M. L. Secheyron, interne à l'hopital Saint-Louis, service du D'Le Dentu, en est une preuve.

Le maiade, machiniste, âgé de 27 ans, est de bonne santé antérieure. Pas d'antécédents paludiques ou vénériens. En juin, chute de 2 mètres sur un verre de lampe. Plaie : 1º au creux palmaire, à 2 cent. du médius; 2º vers racine du pouce. Deux jours après, à l'hôpital Saint-Louis, mon collègue Péraire lui retire 5 fragments de verre, après débridement de plaie. Guérison en quelques jours; mais, par contact avec objets, fourmillements à l'extrémité du médius et douleurs dans région palmaire, Impossibilité de travailler. Un mois après, extrémités digitales (médius en particulier) bleutères sensation de doiet mort.

Depuis une semaine, deux phlyctènes sur médius, l'une au niveau de la pulpe, l'autre sur face dorsale et latérale interne de la dernière phalange.

Douleurs périonguéales, fourmillements, élancements,

Etat actuel. — A la paume de main droite, petite cicatrice linéaire à cheval sur pli médian de la main. Douleur par pression. Deuxième cicatrice linéaire à la racine du pouce. Douleur par pression à l'extrémité du médius.

Médius rouge, présente épiderme aminci, luisant. Les deux phlyctènes de la dernière phalange (face dorsale) contiennent un liquide citrin, transparent, Insensibilité à la pression, à la pigure au niveau de toute l'étendue de ces phlyctènes. La phlyctène de la pulpe contient un liquide trouble, séro-sanguinolent, Après ablation de l'épiderme, on découvre ulcération dont fond est formé des éléments de la pulpe mortifiée. Tissu d'un violet grisatre. L'incision jusqu'à l'os n'est pas ressentie. Ongle aplati, avec marbrures violacées et partie centrale d'un blanc jaune. Crises, sous l'influence du froid, s'accompagnant de fourmillements, de sensation de doigt mort, et d'un abaissement de température appréciable à la main. Doigt dans l'extension. Flexion volontaire de première phalange sur métacarpien impossible. Mouvements de flexion des autres phalanges très limités. Passage des courants galvaniques très douloureux au niveau de cicatrice palmaire. Insensibilité au niveau du médius dans grande partie de son étendue.

Le 1<sup>er</sup> décembre, 2 incisions au niveau des cicatrices. Exploration de la paume de la main infructueuse. Au niveau de base du pouce, petit morceau de verre de la grosseur d'une lentille.

Pansement phéniqué. Les jours suivants, pas de modifications du côté de la paralysie, de la sensibilité et de la motilité.

Courants intermittents tous les deux jours. Exeat à la fin de décembre. Il existe au siège des phlyctènes primitives deux petites cicatrices noirêtres anesthésiques.

Le 15 janvier, nous avons eu l'occasion de revoir le malade. Au niveau de pulpe d'index, soulèvement épidermique indolore. Incision

laisse s'écouler liquide séro-purulent. Une aiguille peut être enfoncée profondément jusqu'à l'os, sans douleur.

Pression au niveau du médian douloureuse, au poignet et au pli du coude.

Pour M. Després, il est des cas où l'ulcération perforante se produirait par pression continuelle sur durillon.

Le cas nous paraît excessivement rare.

Dans la Gazette des Hépitaux (4 novembre 1880), hopital Cochin, service de M. Després, sous le titre de mal perforant de la main.

XVIII. — Il s'agit d'un cocher d'omnibus, le nommé F..., Antoine, agé de 42 ans, qui vient à la consultation le 24 mai 1880. Il montre sa main gauche où existait la lésion suivante : sur le pli transversal qui est à la base du médius de la main gauche, il y a une utération profonde de la grandeur d'un petit pois, entourée de toutes parts par un durillon formé d'épaisses couches d'épiderme. Il sort de l'utcère une sérosité ichoreuse et pas de sang; on aperçoit au fond le tendon du fléchisseur à nu et avec son aspect nacré. Les parties voisines ne présentent pas de rougeur ni de gonflement, le médius est seulement un peu violacé.

Ce mal s'était accru peu à peu depuis six semaines, mais depuis longtemps il y avait un durillon en ce point ainsi qu'à la base de l'annulaire et de l'auriculaire. Cet homme, cochier de son état, tennit toujours ses guides de la main gauche seulement. L'hiver, il avait beaucoup souffert du froid et avait eu une urevasse sur ce durillon, juste dans le pli qui est à la base du doigt.

Il avait continué à tenir ses guides quand même de sa main gauche.

M. Després proposa au malade l'amputation du doigt avec la tôte du métacarpien. Le malade refusa.

Chez les individus alcooliques, un léger traumatisme suffit pour produire une névrite phériphérique se traduisant par des lésions trophiques ulcéreuses.

Ainsi l'observation suivante n'a pu être rapportée à aucune autre cause.

XIX. Observation communiquée par notre excellent collègue et ami Secheyron, interne des hopitaux; service de M. le D' Le Dentr (hôpital Saint-Louis.)

Le nommé Cherré, chauffeur, 38 ans, entre le 1er octobre 1885, salle Cloquet. Excès alcooliques et en particulier d'absinthe.

Il y a deux ou trois ans, douleurs vagues dans membre supérieur droit.

Il y a un mois, bloc de charbon tomba sur index et pouce droit déterminant plaie contuse superficielle. Quinze jours après, douleurs très vives aux doigts contus; fièvre, impossibilité de travailler, insomnie, doiets tuméfiés.

Un médecin fit trois incisions, l'une au niveau de pulpe d'index, les autres sur pouce. De la première s'échappèrent quelques gouttes de pus, et des autres du sang. Douleurs atroces après incision. Trainée de lymphangite avec gonflement de ganglions d'aisselle qui guérit en quinze jours. Du pus s'échappa de l'incision de la pulpe du pouce pendant trois semaines:

Aujourd'hui l'affection de la main siège spécialement sur la pulpe des doigts (index et pouce).

Elle se manifeste sous forme d'ulcérations déprimées siègeant au milieu de la pulpe, assez grandes pour loger une grosse lentille. Fond anfractueux; bords très irréguliers ; à leur niveau peau amincie et comme décollée de quelques millimètres. Disposition identique aux deux doigts. Pulpe de couleur violacée, de forme aplatie, allongée. Sur l'ongle du pouce série de dépressions profondes, transversales, L'ongle de l'index est rudimentaire, dépressions multiples, transversales. Sensibilité augmentée au niveau de la pulpe. Les doigts (pouce, index) donnent à la main une sensation de fraîcheur notable. Sensation de froid revenant par accès. La coloration violacée de la pulpe disparaît par pression directe. Peau des phalanges (région dorsale) se plisse difficilement; elle est amincie, blanche, sans poils; cependant sur le dos de la première phalange de l'index, petite touffe de poils avant augmenté depuis quelques semaines. Pas de particularité sur les autres doigts. Muscles interosseux, muscles de l'éminence thènar et hypothènar atrophiés complètement. L'avant-bras est normal. Au poignet compression sur médius détermine une douleur vive dans l'avant-bras et même le bras.

La main gauche n'offre aucun trouble fonctionnel.

Le malade sort trois semaines après son entrée, traité sans succès par les bains locaux d'eau alcoolisée et les courants continus et intermittents.

Nous voyons donc, que livrée à elle-même, la marche du mal palmaire perforant est lente, progressive. Cependant on

peut arrêter son évolution en supprimant les causes qui l'ont produite. Le pronosité est sans gravité dans le cas de névrite traumatique, mais il devient sérieux quand on soupeonne le malade atteint de tabes dorsalis ou de mal de Pott. Dans ces cas, en effet, la lésion locale, souvent récidivante, peut compromettre les fonctions du membre supérieur et contraindre le malade à abandonner sa profession. Il est, de plus, difficile qu'un traitement quelconque puisse enrayer la marche de l'affection. Sa durée est donc longue et des réserves doivent être faites dans quelques cas dont l'étiologie demeure obscure.

Avec quoi pourrait-on confondre le mal palmaire perforant? Avec le durillon simple ulcéré. Mais la profession du malade suffira à éclaircir le diagnostic. De plus, le durillon ulcéré a été précédé de vives douleurs, sa guérison s'effectue au bout de peu de jours. Avec un panaris mal soigné, Dans ce cas il peut y avoir nécrose phalangienne, mais pas de troubles de nutrition, pas d'anesthésie ni d'analgésie. Avec les engelures uccérées, mais les commémoratifs suffiront à éclairer le praticien. De plus, dans les engelures, réaction, inflammation très vive, le soir, spécialement, démangeaisons, Gonflement des mains. Avec le psoriasis palmaire de nature syphilitique. Mais celui-ci ne reste pas limité. Il s'étend, occupe de vastes espaces, iamais n'envahit les parties profondes. Avec la gangrène symétrique des extrémités de Maurice Raynaud. Mais dans cette dernière affection, il s'agit de personnes généralement du sexe féminin. Ces lésions occupent plus volontiers les extrémités inférieures. La nécrose est de plus la conséquence d'un sphacèle intéressant le bout du doigt tout entier.

La sclérodactylie de Ball se manifeste par sa marche chronique avec poussées aiguës. Il y a une sensation de froid à l'extrémité des doigts, les téguments deviennent jaunes et quelquefois violets, puis se raccourcissent en s'indurant, les doigts s'atrophient.

Il peut y avoir des ulcérations qui disparaissent quand les phénomènes aigus se sont calmés. Mais il n'y a pas de paralysie, pas d'analgésie. On pourrait encore confondre le mal perforant palmaire avec les ulcères syphillitiques. Ceux-ci présentent ce caractère de bords taillés comme à l'emporte-pièce, et creusant en puits. La nécrose peut accompagner l'ulcère. Pour éclaireir le diagnostic, on rechercha les indices de syphilis dans l'état antérieur du malade; les traces de la diathèse, les douleurs ostéocopes, les exostoses; enfin, les symptômes caractérisant les accidants tertiaires.

Les ulcères scrofuleux pourraient en imposer dans quelques cas pour un mal perforant. Mais ceux-ci sont à bords mous, non calleux; le pus séreux est mêlé de grumeaux, son fond est rouge pâle ou bleuâtre, la peau est amincie ou décollée. Leur siège est surtout à la face dorsale des mains. Le malade aura d'autres signes de la diathèse scrofuleuse: Engorgements gangionnaires, abcès froids, cicatrices visibles au con. etc.

La lèpre tuberculeuse, dans sa forme grave, peut s'accompagner de mutilation des doigts. Mais elle ne borne pas son action aux extrémités; en d'autres points du corps on peut trouver quelques tubercules caractéristiques de cette maladie. Disons de plus qu'elle est fort rare aujourd'hui.

Au point de vue du traitement, on doit, lorsqu'on se trouve en présence d'ulcérations perforantes palmaires ou dorsales de la main, quelle que soit leur origine, prescrire le repos au malade, de façon à éviter les frottements sur les parties atteintes. Ceci fait, le traitement sera dirigé contre la cause productrice de l'affection.

Si l'on soupçonne une lésion médullaire, tabesdorsalis, mal de Pott, etc., malgré le peu d'action de nos agents thérapeutiques sur ces affections, on cherchera à faire de la révulsion sur la colonne vertébrale; les cautères, les cautérisations fréquemment répétées seront employées. On se servira aussi de l'hydrothérapie et de la faradisation. L'iodure de potassium à haute dose et les préparations mercurielles doivent toujours être tentées dans le cas oi la syphilis est soupçonnée.

Puis, ainsi que l'a fait M. Terrillon, pratiquer l'excision des parties molles et appliquer un pansement ouaté.

Si l'on suppose une lésion nerveuse ayant déterminé l'af-

fection, on doit libérer les nerfs comprimés on irrités, soit par une cicatrice, soit par une type une composite par une type une composite par une a vicieux. S'il y a action incomplète d'un nerf, il se peut que son adhérence avec les parties volsines soit un obstacle à son libre fonctionnement; dans ce cas, l'incision de la peau au bistouri et le dégagement du nerf suffront à faire disparaître les troubles de nutrition. Si le nerf a été entièrement sectionné, il faudra aller à la recherche des deux bouts, afin de les suturer.

Puis sur l'ulcération, des émollients (cataplasmes), compresses de gaze boriquées, seront d'abord appliqués. On fera ensuite l'abrasion de l'épiderme, et tant que l'ulcération sera superficielle, on cautérisera légèrement sa surface, soit avec de la teinture d'iode, du nitrate d'argent, ou encore le thermocautère. Lorsque les surfaces osseuses seront nécrosées, il faudra soit faire le grattage du foyer avec la curette tranchante, réséquer les parties d'os mortifiées et même faire l'amputation des doigts malades ou leur résection, sous la menace d'accidents aigus imminents.

### INDICATIONS BIBLIOGRAPHIQUES.

POUTEAU. — 1783, Œuvres posthumes, t. II, p. 481 et 484. MARTINET. — 1824, t. II. Revue médicale.

DESCOT. — IS25. Dissert, sur les affections locales des nerfs.

Swan. — IS34. Treatise on diseases and injuries of the nerves. Lon-

don, 1894. Hamilton, — 1838. Mém, sur lés, des nerfs. Arch. gén. de méd.

Dubreuilh. — 1835. Mem. sur les des neris. Arch. gen. de med Dubreuilh. — 1845. N. 34, th. Montpellier.

Bastien et Philippeaux. — 1855. Gaz. méd., p. 794. Mém. sur effets de compress, des nerfs.

ROMBERC. - 1855. Traité des maladies du système nerveux.

Vřsigniř. — 1852. Gaz. des hôpitaux, 5 février. Zambago. — 1857. Th. Paris.

CHARCOT. - 1859, Journal de phys.

BROWN-SÉQUARD. — 1859. Journ. de phys.

LONDE. - 1860. N. 199. Th. Paris.

Schiff. - 1860. Journ. de phys., t. III, p. 217. Samuel. - 1860. Des nerss trophiques. Leipzig.

RAYNAUD, - 1862: Th. Paris.

PAGET. - 1864. Phil, med. Times et surgical pathology.

BAUGRAND. — 1864. N. 789, th. Strasbourg, 1's série.

MAGNIEN. — 1866. Th. Paris, n. 145.

TILLAUX. - 1866, Th. Paris.

MAYET. - 1868, p. 200, 214 et 225. Gaz. méd., de Lyon.

LETIÉVANT. - 1869. Lyon méd., t. III, p. 150 et 236.

A. Proust. — 1869. Arch. gen. de méd., p. 210, t. I.

BERTRAND. — 1865. Recueil de mém. de médec., de chir. et de pharm. mil., 3° série, t. XIII, p. 460.

HUTCHINSON. — 1863. Med. Times. Clin. Lect. and Reports. Lond. hospital, p. 314.

MITCHELL, MOREHOUSE, and KEEN. - 1864. Gunshot wounds and ather injuries of nerves.

MOUGEOT. - 1867. Th. Paris.

LUCAIN. - 1868. Th. de Montpellier.

BOURNEVILLE. - 1870. Leçons de Charcot à la Salpétrière. FISCHER et SHIEFFERDECKER. - 1871, mai, Centralblatt.

COUYBA. - 1871. Th. Paris.

J. LOCKART-CLARKE. — 1870. London, vol. 1V, in A. System o. Surgery, by Holmes, p. 173 et 184.

E. LARUE. - 1871, Th. Paris, n. 147.

BELLEAU. — 1872. Th. Paris, n. 2.

CHARCOT. - 1872. Lec. sur mal. syst. nerv. (1 re lec.).

DE PARADES. - 1873. Th. Paris, n. 319.

PORSON. — 1873. Th. Paris, n. 252. DUPLAY et MORAT. — 1873. Arch. gén. de méd.

HAYEM. - 1878. Arch. de phys.

BERNARD. - 1874. Th. Paris.

LETIEVANT. — 1873. Paris. Traité des sutures nerveuses. GILLETTE. — 1873. Union méd., 22 févr., p. 263 et 21 août, p. 287.

Sonnenburg. - 1874. Deutsch. Zsitsch. f. chir.

FISOMER. - 1875. Arch, f. klin, chirurg.

VULPIAN. — 1875. Lecon sur l'appareil vaso-moteur. DENMARK. — London med. chir. transactions, p. 48, t. IV.

WERNHER. - 1876. Deutsche Zeit. ch. S. chir.

BRUNS. - Arch. g. Klin. chir., XXX, p. 799.

PINEAU (E. J. M.). - 1877. Th. Paris.

PITAY. - 1877. Th. Paris.

MATHIEU. - 1878. Th. Montpellier.

DUTRUILLE. - 1878. Th. Paris.

Avezou. - 1879. Th. Paris. Dor (P.). - 1879. ld.

ARNOZAN. - 1880, Th. agreg. Paris.

BCUILLY. - 1880, juin. Arch. générales de médecine.

OUINGUAUD. - 1881. France médicale, t. II, p. 325. Panaris nerv.

FAYARD. — 1882, Th. Paris. BLANCHARD. — 1882, 1d.

DELAY, - 1883, Id.

Morvan. - 1883. Gaz. hebd. méd. et chir., p. 580, 590 et 624,

Déjerine. - 1883 et 1884. Arch. de phys.

DEJERINE. - 1883 et 1884. Arch. de phys. Monon. - 1884, 12 janvier. Progr. méd., p. 20, Clin. ch. hôp. Necker.

POLAILLON. - 1884, 23 mars. Soc. méd. de Paris.

BROCA. - 1885. France méd.

RABAINE, — 1884. Bulletins de Soc. d'anat. et phys. de Bordeaux.

TERRIER et JAMAIN. - Path. ext., p. 574 et 575.
PITRES et VAILLARD. - Arch. de phys., février 1885.

FAUCHON et COURTY. - 1885, Th. Paris.

# REVUE CRITIQUE.

## LUPUS ET TUBERCULOSES CUTANÉES.

Par Ch. LAILLER, Médecin de l'hôpital Saint-Louis.

et
Albert MATHIEU,

Ancien interne de l'hôpital Saint-Louis. (Suite et fin.)

PRONOSTIC

Le pronostic de la tuberculose cutanée proprement dite est grave, non par elle-même, mais parce qu'elle survient à titre de complication à la période avancée d'une tuberculose centrale.

Ces lésions, du reste, tout au moins quand elles siègent sur certains points du corps, par exemple sur la langue, guérissent assez aisément après l'application de la teinture d'iode et surtout d'iodoforme, ce qui est digne d'attention.

Scrofulodermic. — Les lésions scrofulo-tuberculeuses de la peau, c'est-à-dire les lésions tuberculeuses de la peau chez les individus lymphatiques, sont d'un pronostic très variable, suivant leur étendue, leur localisation, l'état général du malade. On sait que ces lésions peuvent guérir; on sait aussi qu'elles peuvent récidiver. Ce qui domine le pronostic, c'est qu'elles sont de nature tuberculeuse et peuvent être le point de départ d'une tuberculose pulmonaire ou généralisée, du moins d'après les dernières opinions émises sur cette question.

L'observation ultérieure confirmera ou infirmera la réalité de cette auto-infection.

Leur pronostic est naturellement aggravé par l'existence des lésions osseuses qui coïncident si souvent avec elles.

Enfin, on sait que les scrofulides de la cavité bucco-pharyngienne peuvent présenter une marche très rapide et causer des destructions considérables.

Lupus. — a) Lupus vulgaire. — Sa gravité se mesure à son étendue, à la rapidité de sa marche, à sa tendance destructive. On sait cependant que certaines ulcérations lupiques, à la fois destructives et végétantes, telles qu'on les voit chez les lymphathiques s'arrètent facilement sous l'influence du traitement, tandis qu'au contraire des lupus tubervuleux, à marche beaucoup moins bruyante, à lésion beaucoup plus restreinte, persistent avec ténacité et récidivent avec facilité.

La durée de la maladie, les destructions qu'elle provoque, les déformations qu'elle laisse, la survenue possible de la phthiste pulmonaire rendent d'une façon générale le pronestic assez sombre. Il faut reconnaître cependant que les procédés thérapentiques récents ont amené des guérisons beauxoup plus fréquentes et plus rapides.

 Lupus érythémateux. — Le lupus érythémateux simple peut guérir spontanément, mais en laissant une cicatrice indélébile.

Sa longue durée, son extension progressive, les traces permanentes qu'il laisse rendent son pronostic peu satisfaisant.

Le lupus séborrhéique est plus tenace et produit des lésions plus profondes que le lupus érythémateux, mais il s'étend moins et dégénère quelquefois en cancroïde, et le point de départ entre le lupus acnéique et l'épithélioma bénin est fort difficile à établir.

#### DIAGNOSTIC DIFFÉRENTIEL

Ce qui a été dit au début de cet article suffit pour marquer les traits principaux qui différencient l'une de l'autre ces diverses lésions de la peau; nous n'y reviendrons pas.

Pour le diagnostic des ulcérations scrofuleuses, nous renverrons aux chapitres consacrés au farcin, à l'actinomycose, au mycosis fongoide, aux gommes syphilitiques avec lesquels on pourrait les confondre. Nous nous occuperons icf plus particulièrement du lupus.

Lupus. — Le lupus apparaît souvent dans l'enfance, avant la puberté (Neïsser); cela le distingue des l'ésions de syphilis acquise qui se montrent plus tard. Sa marche est plus lente.

On peut confondre le lupus plan avec l'eczéma chronique, le psoriasis, l'acné rosacée; le lupus ulcéreux avec les syphilides ulcéreuses et l'épithélioma cancroïde.

Eczéma chronique. — Les caractères distinctifs de l'eczéma chronique sont l'induration continue de la peau, l'absence de nodules semblables aux nodules élémentaires du lupus; l'absence de points ramollis dans lesquels pénètre sans résistance l'extrémité d'une aiguille ou d'un scarificateur. Les bords de l'eczéma sont moins nettement délimités.

Il y a une tendance à l'humidité qui n'existe pas dans le lupus.

Quand il y a des croùtes, elles sont superficielles, elles se détachent facilement et ne correspondent pas à de véritables ulcérations.

Psoriasis. — Le lupus est parfois recouvert de squames suffisamment épaisses pour rappeler l'aspect du psoriaris. Toutefois :

1º Dans le psoriasis on trouve des plaques squameuses simultanément aux coudes, aux genoux et dans le cuir chevelu. 2º Les squames psoriasiques reposent sur de petites papules dont les papilles exoriées par le grattage saignent facilement.
3º Les squames nacrées du psoriasis sont plus abondantes et moins adhérentes

Acné rosacée. — La coloration de l'acné rosée est plus intense, plus vive; il y a des varicosités capillaires nettement disséminées. Il n'y a pas de nodule tuberculeux à centre mou; l'élément acnéique primitif est facile à reconnaître.

Cependant le diagnostic peut présenter de réelles difficultés. On sait, en effet, que le lupus peut élire domicile dans les glandes sébacées. Il y a alors coïncidence de l'élément acnéique et de l'élément nodulaire lunique.

Lupus ulcéreux et syphilides: — Le diagnostic du lupus ulcéreux et des syphilides ulcéreuses est quelquefois très embarrassant.

Les syphilides ulcéreuses superficielles ont une tendance circinée plus manifeste. Sur les cercles d'extension on trouve des ulcérations espacées recouvertes de croûtes. La cicatrice laissée par la progression de la lésion syphilitique est moins profonde et moins régulière que celle du lupus serpigineux. L'absence de cette cicatrice au centre même n'appartient guère qu'à la syphilis.

Il faut du reste avouer qu'il y a là un tableau surtout schématique qui énumère de simples nuances: c'est un défaut inévitable de tout chapitre de diagnostic différentiel.

Les syphüides ulcéreuses profondes ont des bords taillés à pic, indurés. Le fond est irrégulier, couvert de pus et de débris mortifiés. Les croûtes qui recouvrent les ulcérations sont énaisses et noirâtres, et même verdâtres.

Les bords de l'ulcération sont durs, solides, résistants. La marche est beaucoup plus rapide que celle de l'ulcération lupique.

Dans le *lupus*, les bords sont moins nettement taillés, moins durs, moins infiltrés. Le fond est plus uni, rouge, recouvert de petits bourgeons charnus, saignant facilement. Les tissus avoisinant l'ulcération sont mous. On peut y distinguer des nodules lupiques.

Le lupus se montrerait avant la puberté, les syphilides plus tard (Neisser). Cela est vrai en général, pour la syphilis acquise. Il n'en serait pas de même évidemment pour la syphilis héréditaire tardive, dont certaines manifestations ont été souvent confondues avec le lupus d'origine bacillaire. Certainement il y a là une différenciation à établir, tant par la clinique que par l'expérimentation et le traitement (1).

Le lupus évolue plus lentement, la syphilis plus rapidement.

Les infiltrations gommeuses, quand il s'agit de gommes isolément ulcérées, se reconnaissent à l'existence de la tumer gommeuse avant l'ulcération; à la nettet des bords taillés à pic, à la nature du liquide gommeux qui s'écoule, à l'aspect jaunâtre de la matière laissée au fond de l'ulcération. L'infiltration gommeuse se reconnaît à l'induration en nappe, avec soulèvements hosselés, qui permet de reconnaitre de véritables gommes iux-tanosées évoluant simultanément.

Epithélioma. — L'ulcération lupique peut être prise pour une ulcération épithéliomateuse, et réciproquement.

Les bords de l'épithélioma sont indurés, comme ligneux; il y a plus de douleurs, les ganglions peuvent être atteints, être durs, roulant sons le doigt, plus tard adhérents aux tissus avoisinants.

L'épithélioma bénin et le cancroîde se reconnaissent à leurs bords soulevés en ourlet autour de l'ulcération, à leur fond grisâtre parsemé de points rouges, à leur induration totale.

Certaines localisations rendent plus épineux encore le diagnostic du lupus. C'est ainsi que le lupus de la vulve peut être confondu avec l'éléphantiasis, les syphilides ulcéreuses, l'épithélioma.

Le lupus des membres peut rappeler l'éléphantiasis des Arabes et la lèpre. Il devient souvent papillomateux, aux membres inférieurs surtout.

<sup>(1)</sup> Voir A. Fournier. Syphilis héréditaire tardive.

Lupus érythémateux. — Son siège superficiel, l'absence de nodules tuberculeux, l'absence des ulcérations le distinguent du lupus vulgaire.

Il doit être distingué, de plus, de l'aené rosée, du psoriasis, de la syphilis circinée, de l'eczéma, de Fherpès circèné et du favus.

Acné rosée. — Elle se distingue à sa vascularisation plus marquée, à la présence des pustules acnéiques, à l'absence des equames adhérantes, à sa coloration plus mobile à la pression.

Psoriasis. — Le lupus schourhelique peut à la pression ressembler beaucoup air psoriasis, sur l'ecorps et les mains surtout. Les squames sont plus adhérentes, plus platreuses. Lorsqu'on enlève la croûtelle on aperçoit l'orifice dilaté des glandes dans lesquelles s'engagent des prolongements blanchâtres. Le derme n'est pas si ficilement saignant que le derme de la papule psoriasique. Bufin la localisation aux coudes et aux enous fuit défaut.

Syphilis circinés. — La syphilis circinée ne s'étend pas par une circonférence continue; il y a des intervalles sur le prolongement de cette circonférence. A sen niveau du reste on ne constate pas la saillie légère que perçoit le doigt à la limite du lupus érythémateux.

Eczéma. — Dans l'eczéma sec de la joue le derme est moins infiltré, la l'imite de la lésion est moins nette. Souventil existe atilieurs de l'eczéma bien caractérisé. Enfin il n'y a pas de cicatrice centrale; les squames se détachent plus facilement que les squames lupiques.

Herpès circiné parasitaire et favus. — L'herpès circiné se distingue par son cercle érythémaleux, sur le bord antérieur duquel on peut voir apparaître de nouvelles vésicules. Le centre n'est pas cicatriciel. Son évolution est rapide.

Le favus invétéré provoque la calvitie, comme le lupus érythémateux. Lorsque les godets ont été enlevés par des émollients, il reste une surface rouge, d'un aspect granité pariculier. A cette période il suffit que le traitement soit interrompu pour qu'on voie se reproduire la matière favique et mêmes des godets bien caractérisés. Plus tadé, en présencé de cientrices étalées du cuir élevelu, on peut avoir it faire un diagnostic rétrospectif entre l'acné pilaire décalvante, le favus et le lepus. Ce dernies me se voit guère exclusirement limité au cuir chevelu; le lupus facial et frontal fait le diagnostie du lupus craniers.

### ANATOMIE PATHOLOGIQUE (1).

Dans la tuberculose cutanée proprement dite, dans les serotulides et le lupus, on trouve un même élément anatomo-pathologique, le follicule tuberculeux. Avant même la découverte du bacille de Koch on avait proposé l'ennexion de ces diverses affections à la tuberculose en se basant sur la nature des l'ésions histologiques.

En effet, ici, comme dans toutes les lésions scrofuleuses profondes, on rencontre le même follicule tuberculeux constitué par trois éléments groupés d'une façon caractéristique: la cellule géante au centre, plus en dehors des cellules épithélicides, plus en dehors encore des éléments lymphoïdes. Les éléments lymphoïdes envahissent les tissus avoisinants, les infiltrent, en provoquent la dégénérescence; ils es tassent de plus en plus et s'aplatissent de façon à prendre l'aspect épithélicide. Enfin au centre se trouve la cellule géante ou les cellules géantes. Cha-

d) Voir à ce propos ? Brisand. Etude sur les taberouloses locales, Arch. Gen. de méd., 1880. — Quinquad. Rapporis seure la scrofiale et la tuberculose, thèse d'agr., 1883. — Kaposi. Legons sur les maladies de la pesa river les maladies de la pesa river les des la compartir de la com

cune d'elles est représentée par une large plaque cellulaire à prolongements irréguliers, à centre opaque, caséeux. Vers sa périphérie, on trouve toute une série de noyaux, qui se colorent fortement par le carmin.

Ces cellules géantes et ces follicules tuberculeux ont joué un grand rôle dans l'histoire de la scrofule et de la tuberculose. Les cellules géantes seules avaient tout d'abord été considérées comme caractéristiques de la tuberculose, puis on les avait rencontrées un peu partout, dans les productions syphilitiques, dans les ulcères de jambe, partout en un mot où il y avait inflammation et infiltration embryonnaire chroniques.

Cependant le follicule tuberculeux était devenu pour Grancher l'élément caractéristique de la scrofule, en quelque sorte le scrofulome élémentaire : et ce scrofulome était une forme simple, isolée, non axglomérée de la tuberculose.

Cette identification à la tuberculose a été complètement démontrée par le résultat positif des inoculations en série (H. Martin) et par la découverte dans les lésions scrofuleuses du bacille de Koch.

Dans ces diverses manifestations périphériques de la tuberculose centrale, les tissus morbides présentent une double tendance. Ils tendent vers la dégénérescence caséeuse, et vers l'organisation fibreuse.

La dégiméraceme carécuse, qui est un processus spécial différent de la simple nécrobiose (Grancher), se produit aux dépens des cellules géantes, dans la tuberculose pulmonaire. Dans les scrofulides, elle se ferait aussi d'emblée par les éléments embryonnaires (Cornil). Quoi qu'il en soit, c'est elle qui donne lieu aux ulcérations de la tuberculose cutanée proprement dite et des gommes scrofuleuses et aux amas jaunâtres, mous du lupus. Ce ne sont que des variétés tout à fait secondaires du même thème histologique, résultant d'une localisation différente et d'une évolution plus ou moins rapide. Nous allons revenir sur ce point.

Quant à la *transformation fibreuse*, elle ne fait pas défaut dans le lupus, et MM. Vidal et Leloir ont décrit un lupus scél reux qui est le résultat de cette transformation. Ce lupus fibreux est au lupus ordinaire caséeux ou ulcéreux, ce que le tubercule fibreux, le tubercule de Bayle est au tubercule pulmonaire. C'est le résultat d'un véritable processus curateur.

Dans les parois des ulcérations tuberculeuses et scrofulotuberculeuses, on trouve en abondance ces follicules au milieu d'une infiltration embryonnaire très serrée.

La répartition de cette infiltration, les lésions secondaires, le volume des masses cellulaires en voie de dégénérescence donnent au *lupus* son cachet histologique particulier.

A un grossissement très faible, on aperçoit l'épaississement du derme et de petits amas jaunâtres disséminés, qui correspondent du reste au centre des nodules macroscojiques: Des traînées embryonnaires très visibles sur des coupes colorées par le picro-carmin, s'enfoncent dans la profondeur, en suivant les conduits glandulaires ou les vaisseaux. La peau, sur les points où ces foyers sont confluents, peut se trouver ainsi infiltrée dans toute son épaisseur. Les dépressions inter-papillaires sont très augmentées de volume, beaucoup plus profondes qu'à l'état normal. Les saillies papillaires de la peau paraissent augmentées de relief, leurs intervalles se trouvant comblés par desdépressions épithéliales exagérées.

On rencontre quelquefois de véritables globes épidermiques, et les dépressions inter-papillomateuses sont parfois si longues et si minces qu'elles ressemblent beaucoup à celles de l'épithélioma tubulé.

Le réseau de Malphighi, le stratum lucidum et la couche cornée, un peu augmentés d'épaisseur, ne présentent rien de bien particulier, tant qu'il n'y a pas tendance à l'ulcération.

Avec un faible grossissement, on aperçoit dans l'épaisseur du derme, ou au-dessous de lui, des amas jaunàtres, arrondis, transparents, couleur sucre d'orge. Ce sont les amas ramollis du lupus qui correspondent primitivement au centre des nodules.

L'ulcération résulte de la confluence de ces amas de cellules dégénérées. L'épiderme sus-jacent subit la dégénérescence graisseuse dans sa couche granuleuse, il s'amincit et s'exfolie. Avec un grossissement plus considérable, on voit très bien les nodules tuberculeux; ils sont typiques. Les cellules géautes sont plus nombreuses que dans toutes les autres lésions tuberculeuses.

Lupus érythémateux. — Dans le lupus érythémateux, il existe une infiltration embryonnaire très semblable à celle du lupus ordinaire, mais les nodules tubesculeux et les cellules géantes font défaut. Les glandes sébacées sont fréquemment hypertrophiées et entourées d'une zone épaisse d'éléments embryonnaires, ce qui explique bien les rapports de ce lupus avec l'acmé et la séborrhée. Parfois elles sont oblitérées, kystiaues.

L'absence des nodules tuberculeux n'est pas une raison absolue de rejeter la nature tuberculeuse du lupus érythémateux; en effet, dans certains organes, par exemple dans la manelle, les cellules géantes et les nodules tuberculeux peuvent être extrêmement rares, et l'on a constaté une infiltration tuberculeuse du grand épiploon sans nodule tuberculeux. (J. Renant t

## ÉTIOLOGIE, PATHOGÉNIE.

La nature des ulcérations tube-culeuses proprement dites n'est pas contestée; les ulcérations scrofuleuses sont démontrées tuberculeuses par la présence des hacilles de Kock et le résultat des inoculations en série. (H. Martin.)

La discussion ne reste ouverte que pour le lupus. Cependant, li y a en faveur de sa nature tuberculeuse un tel faisceau de preuves, directes et indirectes, qu'il nous paraît difficile, dès maintenant, de nier son origine et sa qualité hacillaires; reste à l'observation clinique à confirmer les données fournies par l'histologie et les ineculations en séries.

Nons allons passer successivement en revue les arguments qui peuvent être invoqués en faveur de la nature tuberculeuse du hupus, avons assez insisté à propos de l'anatomie pathologique pour n'avoir pas à y revenir.

2º Présence des bacilles de Koch. — Les bacilles de Koch, sont d'une façon générale rares dans les lésions scrofulo-tuberculeuses; ils sont plus rares encore dans les lésions cutanées. Cornil et Babès ne les avaient pas rencontrés dans des ulcérations cutanées manifestement tuberculeuses, et, après cotte série négative, ils avaient tendance à penser que le bacille manquait dans les tuberculoses cutanées; une nouvelle série de faits leur a permis d'en trouver très nettement. (Soc. anat., mars, 1883).

Dans le lupus, ils sont encore beaucoup plus rares. Cornil et Leloir n'ont trouvé qu'un seul hacille sur un grand nombre de coupes. Malassez n'a pas pu en rencontrer. Koch en a trouvé nettement dans quatre cas, mais en très petit nombre. Il n'a jamais vu plus d'un bacille dansune cellule géante; beaucoup de coupes n'en renfermaient pas. Cependant il a obtenu des cultures pures en se seivant, pour les ensemencer, d'un lupus hypertrophique. Pleiller, Doutrelepont, les ont rencontrés. Demme les a vus dans quatre cas. [Portschr. der Medie. 1893. nº 21.)

Ces résultats positifs, et en particulier ceux qu's annoncés Koch, sout assez démonstratifs pour qu'on ne tienne pas compte des recherches négatives de beaucoup d'auteurs, autrement que pour en déduire la rareté ou la facile disparition du bacille dans le lunus.

3º Inoculations. — Beaucoup d'inoculations ont donné des résultats négatifs; un certain nombre out donné des résultats positifs.

La technique de ces inoculations demande des précautions très grandes. (Cornil et Leloir, Arch. de physiol., p. 325, 1884. H: Martin, Aan: de dermatol., 1883.) C'est pour ne les avoir pàs suffisamment observés, que Vidal et Leloir n'ont eu que des résultais négatifs, tandis que dans leurs recherches Cornil et Leloir ent eu 5 inoculations positives sur 12, près de la moitié, par conséquent. Chose curieuse, la tuberculose pa-

raît ne se développer que très lentement après l'inoculation, et les cobayes peuvent n'être atteints qu'au bout de plusieurs mois.

Cela est en faveur d'une atténuation des qualités infectieuses de la tuberculose lupique. On a remarqué encore qu'il fallait se servir de préférence des éléments jeunes, profonds, du lupus, plutôt que des éléments vieux et superficiels, ce qui semblerait démontrer la disparition ou l'atténuation du germe morbide dans les produits anciens.

D'autres inoculations positives ont été faites par Max Schüller, Hueter et H. Martin.

Ces fais positifs, en petit nombre encore, ont cependant une incontestable valeur. Les faits négatifs, plus nombreux, il est vrai, n'ont que la valeur relative propre aux faits négatifs, et du reste la technique suivie par les auteurs était vraisembla-blement insuffisante. Les faits que l'on connaît peuvent déjà prendre rang, avantageusement, parmi les arguments en faveur de la nature tuberculeuse du lupus. Cependant, une démonstration expérimentale plus complète est à désirer (1).

(1) La lecture des faits consignés par le professeur Fournier dans son livre magistral sur la syphilis héràditaire turlive, qui a paru alors que ce travail était déjà composé, ambne à penser que le lugue badillaire a été maintes fois confondu avec les syphilides ulcéreuses, Il faudrait même admestre un puss syphilitique dont le diagnostic se ferait suront par le trailement : les syphilides d'aspect lupique disparaissant rapidement sous l'influence du mercure et de l'iodure de potassium, alors que le pus tuberculeux vreis serait peu ou point influencé par octet médication.

Îl est des cas, en effet, où le diagnostic est des plus difficiles eotre les manifestations tertiaires de la syphilis et le lupus. Peut-être la difficulté estelle plus grande encore lorsqu'il s'agit de syphilis héréditaire tardive.

Les insuccès des inoculations du lupus qui s'expliquent en grande partie par l'insuffisance de la technique suivie, s'expliquent peut-être aussi par ce fait que l'on inoculait des produits de la syphilis héréditaire.

L'enquête sur ce point n'est qu'ébauchée, malgré la valeur très positive des observations relatées par M. Fournier. Il serait uitle de énquérir si des lupus qui n'ont donné que des résultats négatifs à l'inoculation ne fournissent pas par le traitement antisyphilitique une proportion notable de guérisons.

Dès maintenant, il faut rechercher avec soin, en dehors des signes différentiels entre le lupus et les syphilides, l'existence possible de la syphi4º Formes de transition entre les diverses variétés de la tuberculose cutanée. — Les limites entre les diverses formes de la tuberculose cutanée sont mal marquées, artificielles, nous l'avons dit déjà, et il existe des formes de transition entre les scorfulides ulcéreuses, la tuberculose cutanée et le lupus. Il n'y a entre ces diverses variétés que des nuances insensibles, et il arrive que les diverses parties d'une même lésion pourraient être attribuées à plusieurs de ces formes.

5º Rapports du liquus avec la tuberculose centrale. — Il n'y a nulle opposition entre le luqus et la tuberculose pulmonaire, bien qu'on ait prétendu le contraire. Les lupiques deviennent fréquemment tuberculeux, que leur tuberculose soit trainante, torpide ou, au contraire, aigué et bruyante. Il y aurait à fourair sur ce point de vue des statistiques suffisantes, asser cifficiles à produire à cause de la longue durée de l'affection et de l'instabilité des malades. Malgré cela, la phtisie n'est pas chose rare chez les lupiques. Cela a été aussi constaté par M. E. Besnier.

La réciproque n'est pas vraie, et les tuberculeux ne devienment pas lupiques. Il est vrai qu'il s'agit ici de la marche rétrograde. La tuberculose pulmonaire est dans l'échelle des gravités de la tuberculose sur un degré beaucoup plus élevé que le lupus. Quand il se fait une manifestation tuberculeuse cutanée chez un phtisique, elle se fait sous forme de tuberculose vraie, d'ulcération tuberculeuse non atténuée, à marche rapide, jamais sous forme de lupus. Cela démontre que la prédisposition à la tuberculisation des diverses régions de l'organisme est d'autant plus prononcée que des organes plus importants ont été atteints. Cela est donc contraire à toute

lis chez les ascendauts, des manifestations infantiles de la diathèse, les stigmates de ces manifestations (triade d'Hutchinson, cicatrices cutanées, déformations osseuses, etc.).

Ce sont là des signes de présomption qui justifieraient mieux encore l'emploi du traitement spécifique. En tous cas, le diagnostic de syphilis héréditaire tardive ne serait acquis que par une guérisen repide obtenue par ce traitement, C'est du reste l'oninion de M. Fournier,

idée d'atténuation du virus tuberculeux; c'est pluiôt une aggravation progressive qu'il faut admettre, ou plutôt une réceptivité progressive de l'organisme.

Cela rend très bien compte de ce fait que le lupus ne survient pas secondairement chez les tuberculeux. Du reste, les ulcérations tuberculeuses proprement dites sont elles-mêmes rares chez les phitisiques.

Les rapports du lupus avec la phtisie pulmonnirene sont pas les seuls que l'on doive invoquere en faveur de sa nature tuberculeuse. Il faut aussi faire entrer en ligne de compte toutes les lésions profondes de la strume : les adénites caséeuses, les tumeurs blanches, les ostéites fongeuses et caséuses, qui relèvent encore de la tuberculose, ainsi que cela est désemnais indiscutablement démontré. C'est là la scrofdlo-tuberculose de Besnier.

6º Marche de l'affection. Récidives. — La marche de l'affection, dont les tendances à l'expansion centrifuge sont si nettes, peut encore être invoquée en faveur de sa nature parasitaire. I en est de même des récidives qui surviennent alors que depuis longtemps on croyait la maladie définitivement éteinte,

Tout cela nous amène à admettre que le lupus est une façon d'être de la tuterculose cutanée. M. E. Besnier a depuis long-temps fermulé cette conclusion qu'ill appuyait surtout tout d'abord sur des raisons cliniques et anatomo-pathologiques. L'expérimentation et la microbiologie fournissent des arguments nouveaux d'une grande valeur. Cependant, hien des points aussours sont-encere à élucider, nous le reconnaissons.

Objections. — On a fait à la nature tuberculeuse du lupus des objections que nous allons passer en revue.

Baumgarten a formulé des objections d'ordre anatomopathologique que Neisser résume dans le Manuel de Ziemssen.

1º Absence de la nécrobiose caséuse de la tuberculose dans le lupus;

2º Formation moins abondante de cellules épithéliordes ;

3º Abondance de cellules géantes dans le lupus beaucoup plus grande que dans le tubercule;

- 4º Présence des vaisseaux dans le tissu lupeux.
- 5º Présence d'éléments fusiformes dans les parties les plus anciennes du lupus;
- 0º Disposition diffuse des éléments embryonnaires à la périphérie des noyaux lupeux;
- 7° Le nodule lupeux est susceptible de suppurer directement, ce que ne fait jamais le nodule tuberorleux.

De ces objections, aucune ne porte réellement.

On ne peut pas dire que ces différences séparent radicalement les productions lupiques des productions tuberculeuses.

Si les amas jaunes du lupus ne sont pas exactement la dégénérescence caséeuse, ils en sont bien voisins.

La persistance des vaisseaux résulte de la lenteur d'évolution propre au lupus.

Quant à la suppuration, rien ne prouve la suppuration directe et immédiate du lupus. Il est vraisemblable que le tissu lapique suppure au même titre que éout autre lorsqu'il est envahi par les organismes de la suppuration (Neisser).

Déjà dans le remarquable travail que nous avons cité, dès. 1883, M. E. Besnier résumait et réfutait les objections faites à l'origine tuberculeuse du lupus :

1º Le lupus n'est pas héréditaire ;

2º La symptomatologie du lupus diffère de celle de la tuberculose proprement dite de la peau ou des muqueuses;

3º Le lupus ne mène pas à la tuberculose;

4° Les expérimentations sur les animaux établissent que le lupus n'est inoculable ni localement, ni infectieusement.

1º Le lopus n'est pas héréditaire. Il n'est certainement pas directement héréditaire: lupus autem non genuit lupum, pourrait-on dire. Les rapports avec la scrofule prouvent qu'il peut êre indirectement héréditaire. Qui dit scrofule, dit désormais tuberculose quand il s'agit de lésions profondes susceptibles d'ulcération ou de casédication.

2º La symptomatologie du lupus diffère de celle de la tuberculose proprement dite de la peau ou des muqueuses. Qu'estce que cela prouve? Est-ce que la roséole et la gomme ne sont pas également syphilitiques? Est-ce que la tuberculose miliaire aigué et la pneumonie caséeuse ne sont pas de même nature?

Du reste, en présence de la réforme pathogénique qui s'opère en médecine, est-ce que la morphologie des lésions n'à pas beaucoup perdu de sa valeur au point de vue des classifications nosologiques ? C'est l'origine des choses qu'il faut chercher et trouver. L'évolution successive chez les individus, ches chacun d'eux pris en particulier, ou chez des individus liés l'un à l'autre par l'hérédité; en un mot, l'évolution dans l'individus et dans la famille, d'une part; de l'autre, l'expérimentation animale, sont les deux moyens de contrôle dont nous nouvons user.

L'évolution dans la famille et l'individu met en relief l'importance de sa scrofule. Bazin, et la plupart des cliniciens français, l'avaient nettement reconnu : or la scrofule a passé presque tout entière à la tuberculose.

3° Le lupus ne mène pas à la tuberculose. C'est une légende (E. Besnier).

Renouard, dans sa thèse (1884), a compulsé environ 300 observations inédites (Besnier et Lailler); si l'on écarte de sa statistique les cas douteux, on est amené à admettre à peu près un tuberculeux sur dix lupiques. Il est certain qu'on ne trouverait pas une semblable proportion chez des malades quelconques de Saint-Louis. Sur 38 malades présents dans son service ou habitués de sa policlinique, M. E. Besnier a compté 8 tuberculeux.

Le diagnostic, il est vrai, n'a été fait que par l'auscultation, et il y aurait lieu de s'aider de la recherche des bacilles, dont la trouvaille dans les cas douteux donnerait la certitude.

L'immunité prolongée de certains malades ne prouve pas que le lupus n'est pas tuberculeux et qu'il ne peut pas devenir une source d'auto infection. Il peut s'agir d'une localisation parfaite. Il peut même y avoir, sans doute, une guérison définitive.

Il semble, autre cause d'erreur, que la tuberculose chez les

lupiques évolue lentement par poussées successives éloignées les unes des autres.

Cependant ils peuvent très bien succomber soit à la tuberculose miliaire aiguë, soit à une tuberculose galopante.

4º Les expérimentations sur les animaux établissent que le lupus n'est inoculable ni localement, ni infectiusement. Nous avons répondu déjà à cette objection en énumérant les résultats positifs obtenus. Les insuccès s'expliquent en grande partie par les imperfections de la méthode expérimentale suivie. C'est ainsi que les inoculations sous-cutanées ne donnent aucun résultat et qu'il faut de toute nécessité opérer des inoculations intra-péritonéales. Grâce à une technique meilleure, les résultats positifs se multiblieront très probablement.

Dès maintenant on peut, s'appuyant sur l'ensemble des preuves que nous avons exposées, considérer le lupus, non comme une lésion tuberculeuse, mais comme une lésion tuberculeuse atténuée et larvée, comme dit M. G. Sée.

Il ne faut pas oublier cependant que c'est une question encore à l'étude, surtout au point de vue clinique.

Mode de pénétration du bacille. — On ne sait rien de précis à ce sujet. On a remarqué que le lupus se produisait surtour au pourtour de la bouche et du nez, dans un point où les érosions sont fréquentes, où l'on exerce souvent des frictions susceptibles d'insinuer mieux encore le microbe dans les fissurce pidermiques. On l'a vu survenir avec des cicatrices de brûlures, de vésicatoire, à la suite de traumatismes de divers ordres, ce qui plaide en faveur de la pénétration par effraction d'un agent d'inoculation (Neisser).

Cause de l'atténuation de la tuberculose tupique. — Pourquoi la tuberculose cutanée se manifeste-t-elle sous cette forme particulière? Pourquoi ette atténuation? Cela peut tenir au petit nombre des bacilles, petit nombre qui rend leur découverte si difficile. On a fait intervenir encore le refroidissement périphérique; la vitalité des microbes serait diminuée par le fait même du peu d'élévation de la température cutanée. Faut-il invoquer le terrain et penser que la prédisposition inditure la fait.

viduelle est la cause, principale qui limise l'évolution du bascille et donne son aspect particulier à la lésion autanée? Il est de fait que les scrofuleux à grosses lèvres, à tissus mous, laxgement imbibés de lymphe, out facilement une forme ulcireuse, rapidement envahissante, perforante même du lupus. Les individus robustes, à teiat celoré, ont plutôt une forme hypertrophique, riche en vaisseaux. Il faut évidemment tenir compte du terrain.

Lupus érythémateux... — Peat-être: le lupus érythémateux; constitue-i-Il'échelon le plus inférieur de la série ascendante, des tuberculoses cutanées. Il y a en faveur de cette assimilation des raisons de valeur:

1º Malgré l'absence des nodules tuberculeux, le lupus érythémateux consiste, histologiquement, en une infiltration embryonnaire, en nappe saperficielle, très samblalle à celle que les auteurs allemands décrivent sous le nom de tissu de granulation, et qu'ils attribuent à un processus infectieux (Cohnheim):

2º La marche du lupus érythémateux est centrifuge, à la façon des affections parasitaires de la peau;

3º Il'y a des formes de transition entre le lupus érythémateux et le lupus proprement dit; on l'eur a donné le nom de lupus érythémato-tuberculeux;

4° Certains lupus érythémateux paraissent se transformer en lupus tuberculeux;

5º Bien des caractères rapprochent le lupus érythémateus, du lupus tuberculeux: sa longue durée, la production d'une cicatrice centrale, les récidires aprèsune guérison en apparence complète, sassarvenue-chez des individus classés comme sorofuleux.

Malgré tont cela, il faut garden encore une certaine réserve et attendre surtout de l'expérimentation la solution du problème. Jusqu'à présent, on n'a obtenu d'inoculation positive qu'avec le lupus érythémate-tuberculeux (Cornil et Lelois, H. Martin). Conditions de réceptivité physiologique. — Le lupus débuter rait le plus souvent dans l'enfance entre 8 et 10 ans, il servait alors très limité; ce n'est que plus tard qu'il prendrait de l'extension. Rarement il commencerait après la puberté (Neisser). Ces limites nous paraïssent trop restreintes, et le lupus survient parlaitement beaucous plus tard.

Le lupus érythémateux, plus fréquent chez les femmes, de beaucoup, commence plus tard, de 18 à 30 et même 40 ans (Neisser). Il survient surtout chez les personnes au teint coloré, chez celles qui ont de la séborrhée et de l'acné.

Le lupus vrai peut succéder lui-même à l'acné rosacée par voie de transformation.

Les gommes scrofuleuses, plus fréquentes chez les enfants et les adolescents, peuvent cependant se rencontrer à tout âge, chez l'adulte et même le vioillard.

#### TRAITEMENT

L'inoculabilité de la tuberculose démontrée par Villemin, la découverte de son bacille par Koch, l'existence de ce bacille dans les produits serofuleux et dans certains lupus, sinon dans tous, l'inoculabilité en série des tissus tuberculo-scrofuleux et l'uniques jettent un jour nouveau sur la nature de ces affections.

Quelques faits cliniques bien étudiés d'auto-infection, d'imprégnation totale de l'économie due au transport des produits morbides par les réseaux vasculaires sanguins et lymphatiques peuvent et doivent avoir une grande influence sur la thérapeutique.

Jusqu'à présent la notion de la nature bacillaire de la tuberculose n'a pas amené de grands changements dans la thérapeutique, et on eu est à une période de recueillement.

Il serait logique, en face d'une maladie parasitaire, d'user surfout de moyens parasiticides; malheureusement notre savoir à ce point de vue est très insuffisant, surtout en ce qui concerne les médications générales. On en est réduit à un empirisme banal et à des tâtonnements incohérents. Tuer le bacille par une médication générale ne paraît pas possible dans l'état actuel de nos connaissances. Il semble que ce que nous pouvons faire consiste surtout à renforcer l'économie dans sa lutte contre le parasite; peut-être pouvons-nous espérer rendre à ce dernier l'économie inhabitable. (G. Sée.) En tout cas l'expérience et la raison justifient pleinement l'emploi d'une médication interne, générale.

La localisation des lésions dans la peau rend très facile l'intervention directe, et le traitement local tend à se perfectionner et à prendre une place de plus en plus importante.

Traitement général. — Il relève surtout de l'hygiène dont les règles doivent être suivies le plus strictement possible.

Une alimentation saine dans laquelle les viandes et les légumes doivent entrer dans une juste proportior; l'usage modéré d'une bofsson alcoolique de bonne qualité (vin, bière); une habitation saine, bien aérée, bien ensoleillée dans un pays sec, un travail modéré en plein air, l'abstention des excès de toute sorte, sont les conditions dans lesquelles il convient de placer, autant que possible, ceux qui présentent les manifestations de la tuberculose dont nous nous occunons.

Les médicaments auxquels il convient d'avoir recours sont les reconstituants et les toniques sous toutes les formes, en insistant sur ceux qui paraissent le mieux tolérés et en leur en substituant d'autres dès que l'économie en paraît saturée.

Les préparations ferrugineuses, en particulier les préparations solubles, celles de quinquina, les phosphates solubles, l'huile de foie de morue pendant l'hiver, l'iode et ses composés en toutes saisons, font la base du traitement.

Le vin de quinquina est un adjuvant utile; donné immédiatement après l'huile de foie de morue, il en favorise la digestion

Les bains sulfureux, le massage, l'hydrothérapie, les exercices gymnastiques en plein air sont utiles.

Pendant la saison favorable, le séjour au bord de la mer, le traitement à l'aide des eaux thermales chlorurées sodiques, bromo-iodurées, sulfureuses, seront de puissants modificateurs généraux.

Dans le choix de ces différents moyens, on devra se guider sur l'état général des malades, leur constitution, leur résistance. On devra modifier le traitement suivant les résultats obtenus.

Jusqu'à présent, nulle médication ne pouvant avoir la prétention d'exercer une action directe sur les bacilles, d'être en un mot parasiticide, c'est en mettant le terrain qu'ils tendent à envahir dans les meilleures conditions de vitalité qu'on peut espérer s'onoser à leur pronazation.

Trautement local. — Il varie naturellement suivant la nature des déterminations cutanées dont nous avons fait ici une étude d'ensemble.

a) Médication palliative. — Elle ne peut guère que tenir une place secondaire, épisodique, dans le traitement de la tuberculose cutanée. Elle est réprésentée surtout par les émollients, lotions, douches, pulvérisations chaudes, compesses humides, cataplasmes, caoutchouc, glycérine, vaseline, etc. Ils peuvent être utiles momentanément pour combattre la tension inflammatoire douloureuse, les poussées érysipélateuses, les adeintes de voisinage, pour faire tomber les croûtes épaisses et dures qui recouvrent un lupus, mais leur emploi est chose tout à fait secondaire qui ne peut pas constituer la base d'un vértable traitement.

On peut mettre a peu près sur le même plan l'emplatre de Vigo, le diachylon simple et certains modificateurs trop failes pour produire une action révulsive et substitutive.

b) Médication curative. — 1º Médication substitutive. La méthode substitutive consiste à substituer à une lésion ou à une inflammation indéfiniment progressive une inflammation ou une lésion susceptible de guérirspontanément et d'entraîner dans sa rétrogression la disparition de l'affection morbide.

Quand il s'agit de tuberculose cutanée, on se trouve dans des conditions particulières. Il s'agit, en effet, d'une maladie parasitaire, et il faut se proposer plutôt d'aider l'élimination du bacille ou de le détruire que de modifier la réaction du tissu qui le renferme. Cette réaction n'est peut-être pas inutile, mais il serait dangereux de ne compter que sur elle : l'intervention doit donc être énergique.

Il faut, du reste, distinguer des cas différents.

Il est curieux de remarquer que ce sont précisément les cas les plus intenses en apparence de tuberculisation cutanée qui sont les plus facilement influencables par le traitement.

Ainsi, les ulcérations tuberculeuses de la langue et de la houche sont favorablement modifiées par des attouchements répétés à la teinture d'iode et des applications d'iodoforme. Il en est de même de certaines ulcérations scrofuleuses, de celles surtout qui se rapprochem de la gomme scrofuleuse. Au contraire, le lupus tuberculeux, peut-être parce qu'il est mieux protégé contre la pénétration des médicaments, est peu modifié par des applications analogues.

Ce n'est pas à dire que la substitution chimique doive être abandonnée; mais, nous le répétons, elle doit être énergique. Dans ces conditions, elle peut tenir encore une place honorable en face des méthodes physiques modernes. En effet, avant l'emploi de ces méthodes, on obtenait déjà des guérisons durables.

Les préparations dont on peut attendre de bons ellets ont sur la peau une action intense qui se révèle par la rougeur, le gonflement et même la pustulation. Celles qui sont le plus recommandables sont la pommade à l'iodhydrargyrate de potassium au 100° et au 50° et la solution concentrée d'iode dans une solution d'iodure de potassium, ou même simplement les attouchements répétés de teinture d'iode ou de crayon de nitrate d'argent.

Ces préparations peuvent être surtout utiles contre le lupus plan dorsque les éléments nodulaires sont superficiels et largement apparents, et encore lorsqu'il existe des exulcérations superficielles. En cas d'ulcérations vraies, c'estaux caustiques actuels qu'il faut avoir recours.

Il faut remarquer que les substances que nous venons

d'anumérer ont une action notablement différente de celle des caustiques qui agissent par simple destruction. Ils paraissent provoquer une irritation utile, sans doute av evru de la pénétration de l'iode et pout-être du biiodure de mercure qui est, comme on le sait, un antiseptique extrêmement énercique.

Le chlorure de zinc en deliquescence, la pâte de Canquoia, la pâte de Vienne, sont des caustiques simples. Les caustiques arsenicaux ajoutent aux inconvénients habituels des caustiques en général celui d'exposer à une intoxication qui est, il faut bien le dire, extrémement rupe.

Des applications de bichlorure de mercure en selution au millième (liqueur de Van Swieten) ont parfois d'excellents résultats; elles sont fortement antiseptiques, et leur usage peut être continué alors même qu'on a recours aux scarifications ou aux nonctuations ignées.

Dans ces derniers temps, on a donné la première place non plus à la substitution chimique, mais à la substitution physique. C'est ainsi qu'il faut comprendre évidemment la métnode des scarifications qui a pris une si grande importance dennis les publications de Balmano Squire et que M. Vidal a vulgarisée en France. Elle s'applique surtout aux diverses variétés du luous et consiste à faire dans les tissus malades des ponctions et surtout des incisions rapprochées comme les hachures d'un dessin ou entrecroisées obliquement. Ces incisions doivent traverser tout le tissu malade et entamer légèrement les tissus sains. Il est facile, comme nous l'avons dit, de se rendre compte du moment où l'on pénètre dans les tissus sains. En effet, les tissus malades ne présentent au scarificateur à peu près aucune résistance, tandis que le tissu non lupique résiste et crie sous la pointe de l'instrument.

Les scarifications sont faites par séances successives; on entanne la surface lupique par quartiers, par fractions, de proche en proche.

On a inventé pour cette opération des instruments nonabreux, de forme très variable dont le prototype est le couteau de Graefe ou l'aiguille à cataracte. On a fait de petites lances triangulaires, des couteaux à lame convexe, etc.

La thérapeutique met ici à profit la tendance naturelle du lupus à la transformation fibreuse, à la cicatrisation en nappe qui peut être considérée comme une véritable guérison. En effet, le résultat est une sorte de surface plane, lisse, cicatricielle, semblable à celle à laquelle donne lieu spontanément le lupus plan. Chose remarquable, cette pratique thérapeutique ramène au même type le lupus saillant et le lupus ulereux. Grâce à elle, on arrête leur évolution, on provoque la cicatrisation, on la dirige, et, après qu'elle s'est faite, on n'a qu'un minimum de déformation. Il est très instructif de considérer à ce point de vue les pièces du musée de St-Louis qui représentent les mêmes régions lupiques avant le traitement et après la guérison.

Il est incontestable que les résultats locaux ainsi obtenus sont dans bien des cas aussi satisfaisants que possible. Cependant la méthode des scarifications a trowé dans ces derniers temps des ennemis parmi ceux mêmes qui l'avaient tout d'abord le mieux accueillie et mise en pratique le plus souvent. M. Ernest Besnier lui a fait une objection qui est surtout d'ordre théorique. En pratiquant des ponctions et des incisions du tissu malade vers les tissus sains, ainsi que cela es fait, il craint de transporter le germe morbide de proche en proche, de faire des auto-inoculations plus profondes, d'introduire le bacille tuberculeux dans les vaisseaux et de provoquer ainsi l'éclosion d'une tuberculose centrale pulmonaire et méningée. Dans quelques cas la phtisie pulmonaire a en effet éclaté chez des malades traités par ce procédé et favorablement influencés au point de vue local.

Pour éviter ce danger, il préfère se servir des ponctuations ignées qui ont l'avantage de détruire les points touchés, de provoquer tout aussi bien la transformation fibreuse du tissu de granulation et d'oblitérer les vaisseaux, de telle sorte que la voie d'absorption se trouve par là même fermée aux bactiles.

M. Vidal, qui a pratiqué avec une grande sûreté la scarifi-

cation sur des centaines de malades, objecte qu'il n'a pas vu survenir la tuberculose centripète (pulmonaire ou méníngée), et qu'il n'a jamais vu rien qui indique l'auto-inoculation, la propagation du lupus. bien qu'il scarifie surtout les bords, c'est-à dire la zone active, la zone de propagation.

Cependant le danger de l'auto inoculation, ou mieux de l'auto-infection, a été également signalé par M. Verneuil, après l'intervention chirurgicale dans les tuberculoses périphériques.

M. Nelaton a rassemblé dans la Revue d'Hayem, de 1885, les faits de cet ordre publiés par les divers auteurs. Dans la thèse de M. Petitot (1884), il y a quarante observations de M. Bouilly; dans celle de M. Coudray, vingt-cinq de M. Tré-lat; il n'y est pas question de tuberculisation aiguê consécute aux opérations subles, ni de méningite tuberculeuse. M. Nepveu, sur cinquante-sept cas, a vu deux fois la généralisation opératoire. Dans dix-sept cas de M. Gangolphe, l'intervention ne fut suivie d'aucune complication.

Il faut avouer, du reste, que c'est là une enquête à reprendre. Le danger immédiat ne paratit pas en tout cas considérable. Ce qu'il importerait surtout de savoir, c'est ce que deviennent ultérieurement les malades. Le temps seul, l'attention étant attirée de ce côté, peut donner sur ce point des renseigmements suffisants.

Bien que les reproches adressés à la scarification soient surtout théoriques, on ne peut pas refuser à l'ignipuncuire de donner des résultats égaux à ceux de la scarification et les avantages immédiats qu'on lui attribue : la destruction des points malades, l'oblitération immédiate des vaisseaux, ne sont guère contestables. La pratique étant rendue facile par l'emploi du thermocautère de Paquelin et de l'électro-cautère, il n'y a pas de bonnes raisons pour ne pas lui accorder la préférence. Nous y reviendrons plus loin.

- c) Traitement destructeur. Il peut se diviser en traitement par destruction chimique et par destruction mécanique.
  - 1º Destruction chimique. C'est la méthode des caustiques.

On a préconisé à diverses reprises la destruction totale des ulcérations ou du lupus par les divers caustiques usités en médecine.

D'une façon générale, l'emploi de ces caustiques est dangereux. Ils ne pourraient être employés que s'il s'agissait de surfaces peu étendues. Ils ont, en effet, l'inconvénient de provoquer une perte de substance considérable, d'une cicatrisation lente et souvent vicieuse. Le bourgeonnement charnu est excessif, on doit nécessairement le réprimer par des attouchements au nitrate d'argent pénibles pour le malade. Cela rend très difficile leur emploi dans les lésions en surface, et surtout dans les infilirations luniques un peu étendues.

Cependant, l'un de nous emploie souvent dans son service de l'hônital Saint-Louis, les cautérisations au chlorure de zinc dans les trajets fistuleux d'origine tuberculo-scrofuleuse, dont le type est fourni par les trajets fistuleux d'origine ganglionnaire. On introduit dans l'orifice de la fistule une flèche de Canquoin qu'on laisse à demeure. Il se fait une inflammation vive au pourtour, une mortification des tissus qui avoisinent immédiatement la flèche. Cette eschare artificielle tombe an bout de quelques jours, les tissus s'affaissent et la cicatrisation se fait, linéaire, beaucoup plus restreinte que ne l'eût fait croire l'étendue de la cautérisation et de la perte de substance. Par cette intervention on provoque l'affaissement et l'élimination des ganglions ulcérés qui entretiendraient indéfiniment la sécrétion puriforme et le trajet fistuleux. La peau amincie est en partie détruite, le décollement avoisinant est en partie oblitéré; bref, le résultat final est la cicatrisation linéaire, supérieure à celle que donne la cicatrisation spontanée si lente à se produire.

Méthodes mixtes. — On a souvent essayé de combiner la méthode des scarifications et celle des cautérisations par caustiques chimiques. C'est ainsi qu'on a enduit la lame des instruments d'une solution de chlorure de zinc à 50 pour 100 (E. Veil), qu'on a fait après la searification des badigeonnages au perchlorure de fer, de teinture d'iode, de glycérine jodée

(Auspitz). Tous ces procédés n'ont donné que des résultats contestables (E. Besnier).

Injections interstitielles. — On a proposé aussi de faire dans l'épaisseur du tissu lupique des injections interstitielles de teinture d'iode (Ed. Schiff).

2- Destruction mécanique. — L'ablation chirurgicale en masse a été quelquefois exécutée. Elle a été faite par l'instrument tranchant ou par le fer rouge. Cette pratique serait logique si elle ne déterminait pas une perte de substance considérable, s'il n'était pas difficile, sinon impossible, de dépasser la limite des tissus malades, si la ciatrisation l'ôtait pas lente et difficile, si la déformation consécutive n'était pas excessive. Il faut ajouter que l'abondance de l'hémorrhagie est un grand inconvénient avec es pertes de substances considérables.

En vertu de ces raisons, l'ablation chirurgicale doit être définitivement rejetée, tout aussi bien que la destruction totale par les caustiques.

Rugination, grattage. — Cette méthode a été suriout paironnée par Volkmann. Elle consiste à gratter, à ruginer les tissus avec le bord tranchant d'une currette, de façon à enlever mécaniquement les fragments de tissus malades. Cette méthode est très employée par les chirurgiens dans le traitement des adénites caséeuses et des abcès froids. Les foyers tuberculeux mis à ciel ouvert sont ainsi grattés, ruginés et curés. Cette méthode compte de nombreux succès, même dans le traitement du lupus. Cependant, on lui a préféré, dans ce dernier cas, la scarification, puis l'ignipuncture. Elle est restée, pour M. E. Besnier, la méthode de choix contre le papillome, le tubércule anatomique, qu'il pense être de nature bacillaire.

L'emploi de la rugination serait certainement indiqué surtout contre les lésions scrofulo-tuberculeuses, les ulcérations serpigineuses, les décollements fistuleux et gommeux. On pourrait avantageusement la combiner avec l'ignipuncture.

Conterisation fragmentée. — Si la destruction en masse par le fer rouge n'est guère praticable, on peut, grâce à l'outillage moderne, faire assez facilement la cautérisation par ignipuncture. On peut se servir pour cela du cautère de Paquelin ou du thermo-cautère delectrique. M. E. Besnier s'est constitué le défenseur de ce procédé. Il a prêché d'exemple, et les résultats qu'il a obtenus sont très encourageants. Déjà nous avons dit quelles raisons théoriques l'avaient amené à abandonner la méthode des scurifications autrefois à peu près exclusivement mise en œuvre. Ces raisons, nous le répétons, sont surtout d'ordre théorique. Logiquement, on ne peut rien y reprendre, mais on sait combien en médecine les déductions mathémadiques sont sujettes à caution. Cependant, rien ne s'oppose à ce que l'on emploie l'ignipuncture de préférence à la scarification, si cette méthode donne des résultats aussi bons que la méthode des lacérations.

L'ignipuncture peut s'exécuter avec le cautère Paquelin ou le galvano-cautère.

Pour le cautère de Paquelin, il faut se servir de petités pointes de platine, droites ou courbées, aussi fines que possible. On les chauffe au rouge et on les plonge dans le lupus, en choisissant de préférence le centre des nodules élémentaires. On fait des ponctions successives, suffisamment rapprochées pour agir sur tout le nodule, sans produire une ulcération unique, résultant de la cohérence des ponctions trop voisines l'une de l'autre. Le lupus est ainsi successivement entamé en des séances successives, répétées à quelques jours d'intervalle; fragment par fragment, on agit sur toute sa surface.

Tout d'abord il se produit une certaine inflammation avec rougeur et tuméfaction de la peau. puis l'inflammation diminue, les ulcérations laissées par l'enfoncement de la pointe du cautère s'effacent et disparaissent, et, enfin. il se fait une cicatrice semblable à celle que l'on obtient par les scarifications linéaires.

Avec les pointes du galvano-cautère qu'il a fait construire, M. E. Besnier procède exactement de la même façon.

Il est évident que l'ignipuncture peut être également employée contre les ulcérations tuberculeuses proprement dites et contre les ulcérations scrofulo tuberculeuses. Cette méthode de l'ignipuncture donne de bons résultats surtout contre le lupus végétant et rongeant des sujets lymphatiques.

Indications particulières. — Après cette discussion générale, il est bon de résumer d'une façon rapide les indications que nous paraissent comporter les divers cas de tuberculose cutanée.

Nous ne reviendrons pas sur la médication générale et le régime qui sont communs aux divers cas. Il va de soi que ce traitement général doit être mesuré suivant les indications, qu'il y aura lieu de tenir compte aussi de certaines contre-indications. C'est ainsi que des lupiques forts et vigoureux, comme on en rencontre, se passeront plus aisément des précautions méticuleuses et de la médication suivie qu'exigent les cachectiques, les tuberculo-scrofuleux, les anémiques; que chez les phtisiques la médication ferrugineuse sera évitée, etc.

Nous nous contenterons de donner le tableau des indications du traitement local dans les variétés diverses des manifestations cutanées qui font l'objet de ce travail.

Les gommes et les abeèts scroptuleux qui se résorbent quelquefois spontanément, il ne faut pas l'oublier, ne peuvent être soumis à un traitement local utile que s'ils sont mis à ciel ouvert, spontanément ou chirurgicalement. Le traitement héroïque consiste dans le raclage des surfaces, la cautérisation au thermocautère. Sur les ulcérations peu anfractueuses, on pourra essayer les badigeonnages à la teinture d'iode, à la solution iodo-iodurée, au chlorure de zinc, etc. En cas d'insuces, il ne faut pas s'attarder à ces moyens secondaires et avoir recours au traitement chirurgical qui vient d'être indioné.

Les flèches de Canquoin trouvent leur emploi dans les trajets fistuleux et décollés, ainsi qu'il a été dit plus haut.

Lupus. — Les applications médicamenteuses ne peuvent guère être employées que contre le lupus plan ou élevé, exulcéré ou non. Le lupus ulcéreux, à plus forte raison le lupus exedens, réclament les scarifications ou l'ignipuncture. Le raclage est surtout utile contre les formes dures, scléreuses et papillomateuses.

Lupus érythémateux. — Il demande un chapitre spécial.

S'il était définitivement démontré qu'îl est de nature bacillaire, il y aurait peut-être lieu de l'identifier pour le traitement au lupus vulgaire. Vaut-1 mieux, au contraire, le soumettre aux applications révulsives, substitutives, caustiques, antiseptiques qui ont si peu prise dans bien des cas sur le lupus tuberculeux?

Cette question est certainement une des plus difficiles de la dermatologie pratique, une des plus embarrassantes pour le médecin.

Dans les cas d'inflammation érysipéloïde, il faudra momentanément avoir recours aux émollients : cataplasmes, lotions, pulvérisations chaudes. On pourra s'en servir encore pour faciliter l'élimination des croîtes du lupus acnéfuté.

Le lupus érythémato-tuberculeux, est déjà, en réalité, du lupus ordinaire; il est en conséquence justiciable des mêmes procédés thérapeutiques.

En dehors de cette condition particulière, il ne faut pas, à notre avis, avoir recours à la scarification et à l'ignipuncture, mais à des applications substitutives.

Nous recommandons l'acide acétique cristallisable, l'acide phénique, le chloralen déliquium. La pommade à l'acide pyrogallique au dixième donne aussi de bons résultats.

On fait, à l'aide d'un pinceau imbibé d'acide acétique cristallisable et blen exprimé, des badigeonnages sur la surface malade. On les renouvelle seulement tous les huit ou dix jours, lorsque la poussée inflammatoire causée par l'application précédente a disparu. Il est utile, en effet, de se rendre compte du chemin parcouru.

Avec le chloral et l'acide phénique, le manuel est le même. On obtient ainsi, dans les cas favorables, au bout de quel-

que semaines, de quelques mois, une diminution de l'infiltration et de la rougeur périphériques, un affaissement du centre avec tendance à la cicatrisation, ainsi que cela s'observe dans les guérisons spontanées.

# REVUE CLINIQUE

#### REVUE CLINIQUE MÉDICALE.

SUR DEUX CAS PEU COMMUNS DE PARALYSIE INFANTILE.
Par le Df G. Dufaud, médecin-major

Voici deux cas de paralysie infantile que l'éi eu occasion d'observer il y a quelque temps et qui me semblent présenter de l'intérêt, l'un et l'autre, chacun dans son genre. L'exposerai à la suite de chacun d'eux l'interprétation à laquelle il me paralt se préter.

Observation I. — Paralysie atrophique de l'enfance. Présomption sérieuse d'hérédité.

« Gabriel B. ... est âgé de 22 ans. Il est ne un peu avant terme ; dentition tardive, iamais aucune affection vermineuse.

Vers l'Ago de 9 mois, il commençait déjà à se tenir debout et cherchait à marcher quand il devint brusquement malado. Il ent une fièrre l'es forto-pendant quatre à cinq jours et des attaques nerveuses qui survenaient à des intervalles plus ou moins dioignés, comme des couvulsions, suivant l'expression ropror de ses narents.

Lo médecin, appeló à ce moment, lui administra un pargatif et fitplacer une sangsue sur la creux de l'estomac. Il resta pendant quatre out cinq jours dans un état. comateux qu'on attribuait, à la fièvre, et ce n'est que dans les jours qui suivirent que l'ons s'aperçut que les jambes d'aient paralysées. Il en était reseque de même pour les brus. Brof, la convaiescence s'établit, les mouvements revinrent peu à peu dans les membres praralysés, peut-être sous l'influence d'un treitement institute àlors, mais que je n'ai pas pu connaître.

A 22 mois, c'est-à-dire plus d'un an après le débat des accidents, l'enfant se tenait debeut, marchait même, lorsqu'on le conduisait par le main, mais il trébuchait à chaque instant et s'affaissait tout d'un coup sur lui-même.

La troisième année se passa sans-accident ni complication ayant attiré l'attention des parents. Toutefois l'enfant ne marchait pas seul, il devait toujours s'appayer contre quelque classe, un meuble, un mur, par exemple; il se tenait toujours d'ébanché. Il accusait quelques douleurs vagues et des tiraillements dans les jambes. Los forces, ne revensient pas du tout, elles diminualent même sensiblement. J'ai va la photographie de cet enfant à 5 ans. Il est fort, d'une taille ordinaire et présente des membres absolument normaux. A 7 ans, les parents s'aperçurent qu'une ensellure se produisait, et que la marche devenait de plus en plus difficile. De plus, un amaigrissement notable se montra sur les mollets, puis gagna les cuisses, rendant la station debout de plus en plus difficile, jusqu'à devenir impossible. Néanmoins la croissance se faisait régulièrement. Aucun trouble des fonctions organiques ne se montrait, si ce n'est de l'incontinence d'urine qui n'a duré qu'un temps.

A 10 ans, l'enfant ne marchait plus du tout, et à 13, il ne pouvait plus faire le moindre mouvement avec ses membres inférieurs.

A partir de ce moment, l'atrophie gegna les muscles du tronc, des épaules, des bras et des mains pour arriver, par une progression ininterrompue, à l'état que j'ai pu constater lorsque j'ai vu le malade,

B..., avons-nous dit, a 22 ans. Sa tuille est à peu près de 1 m. 50, complètement atrophiès. Les zailles musculaires ont partout dispara. On ne sent plus les muscles sous la pression des doixts. On dirait que la peau est collè es ur les os. Les os eux-mêmes sont atrophiès. Les ligaments articulaires relâchés ont donné aux membres une telle mobilité qu'ils ressemblent à des membres de polichinelle, et qu'en leur imprimant le moindre mouvement, on produit des subbuxations dans tous les sens. Les doigts de la mais nost en griffe et complètement inertes. Les pieds sont en varux équin, les réflexes et, le réflexe rotulien, en particulier, ont disparu; enfin, on ne voit pas la poitrine se dilater par l'éfort de la respiration.

L'atrophie des muscles du tronc a donné lieu à de grandes déformations. D'abord une ensellure considérable; et ensuite un affaissement de tout le côté droit du thorax. Tout ce côté s'est pour ainsi dire effontré dans le bassin, si bien que le bord libre des fausses côtes droites vient toucher l'os lifaque pour butter contre le pubis, ce qui donne au tronc le forme d'une S. On suppose les splanchniques, et cependant les formies discrimation les organes splanchniques, et cependant les fonctions digestives se fout à peu près régulièrement. La circulation ne paraît pas non plus avoir jumais été sériessement entraée. L'apparaît moteur seul est atleint. Le corps est complètement inerte. Le malade passe la plus grande partie de son temps au lit. On l'assied parfois sur une chaise, et on le maintient au moyen de courroies.

Jusqu'à présent, la face n'a point participé à ces désordres. L'atrophie

s'est arrêtée au cou. Il sera intéressant de voir dans la suite ce qui se passera.

La physionomie du malade est des plus intelligentes. Les fonctions intellectuelles da reste sont aussi développées que le comporte une pareille situation. La mémoire est intacte. La face est pâle et maigre. Un léger duvet recouvre le menton. La phonation, la déglutition sont normales. Les mouvements des lèvres pour siffer et pour rire se font régulièrement, il n'y a point de strabisme.

La peau est intacte, il n'y a jamais eu ni érythème, ni eschare. La sensibilité est conservée partout.

Le père du malade a 50 ans, sa mère 49. L'un et l'autre ont en apparence une belle santé, ils ont eu cet enfant à l'âge de 28 et 29 ans, et n'en ont pas eu d'autre.

La mère a un strabisme convergent de l'œil droit. Elle est d'un caractère irritable, et accuse quelques crises nerveuses pendant sa jeunesse.

Le père a fait son service militaire et a été employé pendant quinze ans dans la police. Cétait un homme vigoureux, d'un tempérament nerveux. Il est venu prendre sa retraite à la campagne, et s'est livré aux travaux des champs. Il en supportait très péniblement les faitgues, et faisait un mauvais ouvrier. Il souffrait presque constamment des reins, et se plaignait de crampes dans les jambes. Un jour, en 1884, au mois de novembre, en soulveant de terre un lourd fardeau, il sentit un craquement dans les reins, suivi de douleurs très vives. «Tiradiant dans les membres inférieurs.

Il dut rester couché pendant quelques jours, et ent un affaiblissement extrême des jambes. Il se remit du reste pen à peu, mais depuis ce moment, ne put plus reprendre son travail. Il d'éprouvait souvent dans la journée une grande lassitude accompagnée parfois de douleurs de reins, de fourmillements dans les jambes et de crampes très douloureuses.

Dans le courant de l'an dernier, il lui sembla qu'il ne pouvait plus et enir droit, et qu'il marchait tout de travers. Il éprouvait toujours des douleurs dans les reins et dans les jambes, surtout dans la jambe droite. Cette déviation du tronc devenait de plus en plus sensible, et aujourd'hui elle est très marquée. Les muscles de la masse sacro-lombaire sont atrophiés du côté droit, ceux des parois de l'abdomen également. A gauche, on voit très bien la saillie des muscles qui se contractent et qui entraînent le tronc de ce côté. Il n'y a pass ud de lésion osseuse ni articulaire de la colonne vertébrale,

T. 158.

Les muscles de la cuisse, jusqu'à présent, pas plus que ceux de la jambe, ne paraissent atrophiés. Mais cet homme marche très difficilement et est obligé de se servir d'un bâton.

Je dois dire que ce malade n'est pas ataxique. Il n'y a pas eu un seul des signes d'une lésion des cordons postérieurs. La sensibilité est conservée partout et la peau est intacte. »

En présence de ce fait, plusieurs questions se présentent à l'esprit. S'agit-il d'une paralysie atrophique de l'enfance du genre décrit par Duchenne, de Boulogne? Est-ce une atrophie musculaire progressive du genre de Leyden, maladie toujours héréditaire, au dire de Leyden, et commençant par les membres inférieurs? Y a-t-il eu hérédité?

La maladie observée chez B..., est bien une paralysie atrophique de l'enfance. Tous les traits du tablesu que Duchenne nous a tracé de cette maladie se retrouvent dans mon observation: l'âge du sujet, le mode de début, par un accès de fièvre d'une durée de quatre à cinq jours, la paralysie qui suit immédialement l'apparition de la fièrre, la rémission momentanée de cette paralysie, sa localisation ultérieure dans les membres inférieurs et sa marche envahissante sur les muscles du trone et des membres suprésures.

L'amyotrophie de Leyden a certainement plus d'un point de ressemblance — quand ce ne serait que l'âge auquel éclate la maladie et sa localisation aux membres inférieurs — avec la maladie dont je viens de donner la relation. Mais le début de l'affection n'est pas le même: la paralysie atrophique de l'enfance débute par la paralysie; l'atrophie musculaire n'apparaît que dans la suite, et même longtemps après; elle frappe un membre tout entier et quelquefois les deux.

La myopathie envahit successivement plusieurs groupes de muscles; l'impotence fonctionnelle, la paralysie ne survient que dans la suite, et en raison directe du degré d'amvotrophie.

M. H. Roger a insisté beaucoup sur l'importance du symptôme fibrre, dans le début de la paralysic infantile. Il prétend même qu'elle ne fait jamais défaut, et que, si souvent elle passe inaperque, c'est qu'elle a été de courte durée : elle peut durer d'une heure à quieze jours et, en général, ajoute M. Roger, l'étandue de la paralysic est en rapport avec l'intensité des phénomènes fébriles du début. Dans le cas qui fait le sujet de celle observation, les désordres sont aussi étendus que possible et la flèvre a duré quatre à cinq jours.

Il n'y a guère place au doute; nous avons ici tous les caractères

assignés par Duchenne à la paralysie atrophique de l'enfance. Mais Duchenne affirme que cette maiadie n'est jamais héréditaire; et dans le cas dont il s'agii, n'y a-t-ll pas au moins présomption d'hérédité? Chez le père, affaiblissement de la motilité, survenant tout à coup dans les membres inférieurs, puis se localisant davantage dans certains groupes de muscles qui s'atrophient à des degrés divers; impotence fonctionnelle s'établissant peu à peu (il n'y a que deux ans que les accidents ont débuté); conservation de la sensibilité, n'est-ce pas là l'ensemble des phénomènes propres à la paralysis spinale des adultes telle que l'a décrite Duchenne, de Boulogne?

Mais cette paralysie spinale des adultes, Duchène l'assimile luimême à la paralysie atrophique de l'enfance. Si les deux affections sont semblables, et si l'une s'observe chez le père et l'autre chèz le fils, n'est-on pas en droit de voir là le rôle de l'hérédité?

Le fait en question serait donc une exception à la loi posée par Duchanne. Je n'ose prendre parti définitivement; les accidents constatés chez le père ne présentant peut-être pas encore jusqu'ici de ceractère suffisamment tranché. Mais ce ces de paralysie atrophique de l'enfance, parfaitement complet, si ce n'est qu'il présenté des apparences sérieuses d'thérédité, rappelle à mon esprit le cas tout opposé présenté par Charcot, d'une jeune file réalisant le type de la forme héréditaire de Leyden, moins l'hérédité. Pout-être faudrait-il escore iei tenir comple des crises nerveuses éprouvées par la mère de B... pendant as jeunesse.

La conclusion serait donc, qu'en pareille matière, il faut se garder de toute affirmation absolue.

Obs. II. — Paralysie infantile compliquée d'idiotie, de surdi-mutité, de strabisme et de convulsions épileptiformes.

« Georges R.... est actuellement Agé de 9 ans. Il est né à terme, et parait s'être bien porté jusqu'à l'âge de 7 mois. Il est le deuxième de quatre enfants : l'einée, Agée de 10 ans, est une petite fille, superbe; le deuxième est celui que nous observons; le troisième est mort à 3 mois, je ne sais de quelle maladie, mais je suppose que ce doit être de la diarrhée; enfin, le quatrième est un petit gargon de 11 mois qui est fort beau. La mère a 32 ans, c'est une forte femme, qui n'a jamais été malade. Le père a 42 ans, et semble fort robuste. Il a fait autrefois son service militaire, puis est rentré à la campagne où il cultive ses champs. La maison est propre et les enfants sont bien tenns.

Dans le courant du mois d'août 1878, alors que l'enfant avait 9 mois, au milieu de la nuit, Georges B..., que l'on avait couché bien portant tout au moins en apparence, poussa un grand cri qui éveilla ses parents. On cruit à une frayeur de l'enfant, et sans plus de crainte on attendit. Toutefois la nuit fut mauvaise, le commeil agité et entrecoupé par des soubresauts du corps tout entier. La fièrre survint, dura trois jours, sans symptôme alarmant, puis tout rentra dans l'ordre. Les parents qui habitent loin de la ville ne firent pas appeler de médectique.

A ce moment, on s'aperçut que l'enfant avait une déviation des deux yeux, et surtout du gauche, qu'il restait inerte dans son berceau, le regard vague et semblant complètement indiffèrent à ce qui se passait autour de lui. On voulut le lever, il ne pouvait plus se tairi sur ses jambes, et ne fisiait aucun mouvement. Les parents alors s'alarmèrent et consultèrent un médecin, puis un autre, et enfin beaucoup de bonnes voisines. Plusieurs traitements furent institués, aucun ne produisit d'effeb hem marqué.

En 1880, deux ans après le début des accidents, l'enfant ne marchait pas, ne parlait pas, mangeait très difficilement et ne pouvait boire que du lait. Survinrent des crises convulsives, des attaques qui duraient 4 à 5 minutes, pendant lesquelles le malade faisait de grandes gesticulations en poussant des cris rauques et saurages.

Notons, en passant, que la croissance se faisait quand même. Cependant les parents avaient remarqué que les jambes maigrissaient et que les pieds ne se tenaient plus facilement. Ils avaient de la tendance à touber la pointe en bas.

Un médecin, consulté à cette époque, prescrivit du bromure de potassium et appliqua la faradisation sur les membres inférieurs. Les mouvements semblérent revenir un peu dans les jambes. Chose à noter, au dire des parents, lorsqu'on appliquait le courant électrique sur les membres, ils s'agitaient convulsivement.

Cette amélioration ne fut que passagère, et la maladie reprit as marche envahissante. L'enfant restait presque toujours couché; on le levait parfois dans le jour pour l'asseoir sur une sorte de fauteuil où il se trouvait maintenu avec des courroies. Aucun trouble des fonctions digestives ne se montra jamais; pas de paralysie du rectum ni de la vessie. L'enfant se nourrit exclusivement de lait et de nain sec.

Notre malade a donc maintenant 9 ans. Il a à peu près la taille de son âge, et un embonpoint normal, sauf pour les membres inférieurs. Il ne parle point et n'entend point.

Son intelligence est très obtuse, le regard est supide et même bizarre, à cause du strabisme convergent des deux yeux. La bouche est béante. La langue, si elle n'est pas paralysée, se meut très difficilement. Cet enfant, quand il mange, et je l'ai vu manger un morcau de pain, a de la peine à faire circuler dans sa bouche le bol alimentaire. J'ai voulu voir si les muscles des lèvres étaient paralysés, mais il est impossible de le faire rire et encore moins siffler. Il reste complètement insensible à toute sle excitations de l'extrémer.

La tête s'agite de temps en temps de mouvements convulsifs. Il n'y a pas de paralysie des muscles de la face ni d'atrophie musculaire. Deux ou trois fois dans la journée, et souvent plus, il est pris d'attaques convulsives que l'on pourrait assimiler à celles de l'épilensie. Tout-à-coup son regard se fixe sur un objet et tout son corps se raidit. Puis, au bout de quelques secondes, il est pris de contractions cloniques dans les membres supérieurs et dans la tête. Sa figure fait des grimaces hideuses; il pousse quelques cris inarticulés et toujours sur le même ton, puis les mouvements respiratoires s'accélèrent et l'expiration se prolonge en un long soupir. Le tout dure 4 à 5 minutes, et le malade retombe dans son inertie habituelle. - D'autre part les membres inférieurs sont complètement paralysés. Les muscles de la jambe sont très sensiblement atrophiés, surtout les fléchisseurs du pied et les péroniers. On les sent à peine sous la main; la peau est flasque, et les saillies musculaires sont remplacées par une dépression. La même chose existe aux mollets, si bien que la jambe présente l'aspect d'un membre énormement amaigri. Les muscles du pied ont subi la même détérioration, et leur impuissance fonctionnelle a placé le pied en varus équin. La peau est complètement intacte, ayant conservé sa sensibilité et n'avant jamais présenté de troubles trophiques. La vessie et le rectum fonctionnent régulièrement, La paralysie est limitée aux membres inférieurs. L'atrophie n'a atteint jusqu'à présent que les muscles de la jambe, peut-être un peu ceux de la cuisse. Le tronc et les membres supérieurs fonctionnent régulièrement. Leurs muscles sont intacts et suffisamment développés. »

Voilà donc un enfant de 9 ans privé de ses facultés intellectuelles, frappé de surdi-muité, ayant perdu la motilité de ses membres inférieurs, n'ayant conservé d'intact que la motilité des membres appérieurs et de la motilé supérieure du corps, ainsi que les fonctions

de la vie végétative, et jouissant de l'intégrité de la sensibilité cutanée. Eacore, n'est-il pas certain qu'il n'y a pas chez lui comme une éhauche de la paralysie labio-glosso-pharyngée. Et tout cela s'est fait du même coup, puis est venue l'atrophie musculaire des membres inférieurs

Si les accidents s'étaient bornés à la paralysie et à l'atrophie progressive des muscles des membres inférieurs, on n'y verrait légitimement que le type ordinaire de la paralysie infantile décrite par Duchenne, de Boulogne, avec la lésion médullaire qui y correspond.

L'intervention des phénomènes cérèbraux, et peut-être bulbaires, doit-elle changer du tout au tout le disgnostie ou seulement lui donner une détermination particulière? En un mot, entre les phénomènes cérèbraux et les phénomènes médullaires n'y a-t-il qu'une coîncidence fortuile, ou convient-il de voir dans leur s'anultanétié et dans leur ensemble un syndròme dont toutes les parties sont en réelle corrélation?

Dâns la symptomatologie de la paralysie infantile on lit qu'en certains cas la fièvre de début s'est compliquée de comé, de délire, de convuisions, et M. du Cazal, dans son article du Dictionnaire encyclopédique de Dechambre, donne même pour ces cas la proportion de treize fois sur soisante-fux cas.

Seulement ces complications n'ont été que passagères et n'ont pas laissé de traces. En bient ne puis-je pas dire que dans le fait que je disente ici, les phénomènes cérébraux ont dét simplement plus accentués, plus durables, et que la lésion cérébrale, au lieu d'être superficielle, légère et éphémère, à été, au contraire, profonde et définitive comme la lésion spinale elle-mème

A côté de la forme commune et classique de la paralysie infantile, à laquelle conviendrait le nom de forme spinale, il y aurait donc une forme exceptionnelle, qui serait la forme etrébro-spinale, peut-être même etrêbro-bulbo-spinale. Je ne puis que poser la question.

Ainsi, des doux faits précédents, le premier tendrait à donner, à Phérédité, dans la paralysie infantile, un rôte que Ducheanne ne lui a pas reconnu; et dans l'autre, on pourrait voir l'expréssion achevée d'une forme particulière, exceptionnelle de la maladie, dont il semble que, jusqu'eje, les observations n'aient montré que l'ébauche.

Ces deux particularités m'ont paru mériter d'être signalées.

# REVUE GÉNERALE

#### PATHOLOGIE MÉDICALE.

Nodosités rhumatismales des tendons chez un chotéque, por SCHERLE (Deutsche med. Woch., nº 41, 1885). — Les nodosités rhumstismales des tendons se manifestent dans les circonstances les plus variables. Dans dix observations on les a vues survenir à la suite de la chorée ou précéder cette affection et coîncider avec des déterminations cardiacues buls ou moins graves.

Il est intéressant de noter leur apparition chez un sujet atteint de chorée grave, récidivante, dans le cours même de la moladie, et de constater en même temps l'intégrité absolue des articulations et du cœur. Elles constituent dans ce ces l'unique manifestation du rhumatiame ilé à la danse de Sojin-tiou.

Un garçon de 33 ans, atteint de chorée, est admis le 23 avril 1883, a l'hôpital de Dantzig. Il a déjà souffert deux fois-du même mai à l'âge de 9 ans et à l'âge de 10 ans, pondant quelques semaines; la troisième attaque est plus grave que les premières, l'agutation est plus intense, trouble le repos de la mit et compromet le untrition. Aussi l'enfant se montre-l-il faible, amaigri, pâle, souffrant de tous les membres. Il ne peut ni es servir des moins peur écrire, ni marcher. L'agitation est égale des deux coble. Pas de rhomatisme, rien aux jointures, rien au cœur. Du reste, rien dans les antécédents de l'enfant ni des perrents,

Traitement par la liqueur de Fowler, puis le bromure ce potassium, le chloral, l'électricité, sans résultat.

Le 28 mai suvinet une complication intéressante : ou trouve les troisieme, quatrieme doiquéme doitet de chapte main contracturés et fléchis; il n'y a pas de gonflement des jointures, mais les tentatires d'extension provoquent une vive douleur. Dans ces fentieres, on constate que les tendons des fléchisseurs de ces trois doigts, douloureux à la pression, offrent des épaississements modulaires par-faitement symétriques. Il ny a rion sur les tendons des centeneurs.

Aux avant-bras les tendons du fléchisseur sublime portentens série de nodules symétriques de dimensions variables. Mêmes productions sur les tendons des péroniers et du tiblal antérieur. Pas de contracture des orteils; pas de gonflement des articulations de l'extrémité

Les apophyses épineuses des première et seconde vertèbres dorsales portent des saillies grosses comme des cerises, un peu douloureuses à la pression; il en est de même des apophyses styloïdes cubitales.

Le 28 juin, l'auteur constate la disparition de toutes ces nodosités, mais il en est survenu de nouvelles aux apophyses épineuses des onzième et douzième vertèbres dorsales, au bord externe des rotules, au tendon des triceps brachiaux près de l'olécrane. A ce moment la contracture des doigts a disparu, les mouvements chorèformes sont fort atténués. Le malade mange sans aide, écrit, parle nettement, dort paisiblement, La nutrition est astissianale. Rien au cœur.

Le 10 juillet, on note la disparition de tous les nodules signalés; on en trouve deux nouveaux sur les extenseurs des doigts.

Le 25 juillet, l'enfant, guéri de la chorée, quitte l'hôpital. Les tendons ne présentent plus rien.

L. Galliard.

Une nouvelle forme de tuberculose de la peau, par REBH. (Soc. des med. de Vienne, 16 oct. 1885). — L'auteur croit devoir décrire une nouvelle forme de tuberculose cutanée dont il a observé quinze cas. Les sujets étaient robustes, vigoureux; le plus jeune avait 19 ans. le plus âgé45 ans, et tous étaient exposés par leur profession au contact des animaux ou des matières animales : il y avait six bouchers, trois cochers, trois cuisinières.

L'affection siège exclusivement aux mains et au tiers antérieur des vant-bras (aurtout au dos des mains et des doigts). Elle se caractérise d'abord par l'apparition d'un disque érythémateux, rouge clair, sur lequel naissent des pustules qui séchent; les croûtes ainsi constituées tombent en laissant à nu une surface regueuse, brune ou violacée. Les rugosités se transforment au bout de quelques semaines en papillomes qui peuvent avoir plusieurs millimètres de longueur et sont pourvas d'un revêtement corné.

A la période d'état, on voit, dans l'intervalle des papillomes, naître de nouvelles pustules dont le produit imbibe les couches cornées.

Cette période dure quelques semaines, puis le processus rétrocède: la suppuration se tarit, les papillomes demeurentseuls, sans boutons pustuleux, c'est seulement au bout de quelques mois que les productions cornées disparaissent, laissant à leur place des cicatrices lisses, indestructibles.

Les plaques se manifestent en nombre indéterminé et sur différents

points à la fois. D'abord limitées, elles s'entourent, au bout d'un certain temps, d'une zone érythémateuse qui se recouvre de pustules, puis de papillomes : le processus a donc une marche centrifuge, Il arrive souvent de la sorte que le centre des plaques les plus étendues soit déjà cicatrisé à une époque où la périphèrie est encore le siège de déterminations ectives.

La maladie dure plusieurs années; quinze ans dans le cas le plusrebelle, deux ans seulement dans la plus courte des observations de l'auteur. C'est donc une affection essentiellement chronique.

L'auteur propose le nom de tuberculose verruqueuse de la peau; son dispostic repose sur l'examen anatomique et sur la découverte des bacilles qui n'ont manqué dans aucun des cas. Il reconnaît que cette dermatose spécifique affecte une grande analogie avec le tubercule anatomique des auteurs français, et croît que l'une et l'autre maladie résultent de l'inoculation difrecte locale du virus tuberculeur.

Le pronostic est relativement favorable, puisque l'on peut éviter l'infection générale et s'opposer aux récidives. Il faut employer les caustiques, ou bien l'excision et le raclage suivi de pansement à l'iodoforme, ou mieux encore attaquer les tissus à l'aide du thermocautère Paquelin ou du galvanocautère.

CONCOURS n'AGRÉGATION DE MÉDECINE, 1886 (suite et fin).

Letuile. Des pyracies abortices. — « Une pyraxie abortive sera à nos yeux une matadie générale aiguê, infectieuse le plus sou« vent et qui avorie, » ainsi définit Lebuile dans les considérations préliminaires qui ouvent as thèse et il a grand soin de relever l'erreur trop souvent commise entre les termes de formes abortives avec formes atténuées, légières, bénignes, au résumé une pyrexie abortive est une fièvre écuries.

Letulle a divisé son travail en deux parties: la première a trait à l'étiologie et à la pathogénie, la seconde est consacrée à l'étude clinique des pyrexies abortives. Dans le premier chapitre, il a su accumuler une foule de matériaux qui font de sa thèse un vaste répertoire dans lequel les médecies auront à glaner largement, car il a discuté la plupart des grandes questions qui tiennent à l'heure actuelle le monde médical en haleine, et il a su les résumer fort heureusement dans les hrèves propositions qui suivent.

« La forme abortive d'un certain nombre de pyrexies, forme déjà « isulée en clinique, pourrait être comparée à ces vaccinations pro-

- « gressives, insensibles ou latentes qui, en pathologie vétérinaire,
- « donnent naissance aux formes frustes, attênuées ou abortives des « maladies infectieuses aigués.
  - « La notion déjà plus rigoureusement exacte des formes abortives « des pyraxies, telle que nous la possédons actuellement, constitue-
- « sans doute une première étape peut-être encore bien éloignée du « but réel, vers la connaissance et l'application en médecine humaine « de la vaccine prophylactique des maladies infectieuses. »

La dexième partie, avona-nous dit, est consacrée à la clinique des puraries systematisses et non systématisses, ces dernières sont les premières étudiées par l'auteur. Les septicémies, sinsi que le dit Letulle, sont encore assez peu connues pour que leur histoire soit encore bien hypothétique. Péver puerpérale, fièrer transactique, septicémie gangreneuse sigué, pustule matigne, fièrer transactique, septicémie gangreneuse sigué, pustule matigne, fière transact, voilà certes des maladies nettement infectieuses, mais sur lesquelles nos connaissances sont encore assez incertaines pour que l'écrivain ne leur ait consacré que quelques ligne.

Les maladies typhoides, au contraire, nous sont plus familières, aussi est-ce à propos d'elles que Letulle est entré dans les plus longsdéveloppements, justifiés d'ailleurs par l'importance du sujet.

Le tuphus exanthématique, la flèvre jaune, le tuphus cérébro-spinal ont donné matière à d'intéressantes considérations, mais c'est surtout la fièrre tupholde qui a fait les frais de cette vaste et consciencieuse étude. Depuis la magistrale description de Griesinger qui le premier individualisa la fièvre typhoïde abortive, on peut affirmer que la question est jugée après avoir été longtemps débattue. Mais qu'est-ce au juste qu'une flèvre typhoïde abortive? Letulle écrit que « l'avortement. « ne consiste pas dans l'atténuation des symptômes, mais bien dans « le raccourcissement de l'évolution clinique, avec cette réserve « toutefois que la terminaison sera favorable, » La proportion de cescas est de 18 0/0 environ. Vouloir entrer dans l'examen critique des symptômes étudiés minutieusement par l'auteur est chose impossible ; ie me contente de signaler les résultats nouveaux qu'il relate touchant. les crises urinaires et qui résultent des travaux récents du Dr A. Robin. Le diagnostic de la forme abortive est d'une difficulté que chacunconnaît, aussi tout le monde lira avec le plus grand intérêt les pages consacrées par l'auteur au diagnostic différentiel, avec l'embarras gastrique fébrile, la grippe. Les pyrexies systématisées dont l'étude suit, ont des tendances à localiser leurs manifestations vers différents appareils, en particulier du côté de la peau et des muqueuses ; aupremier rang figure l'érysipèle, les érythèmes polymorphes, la fêver herpétique, enfin le groupe des fêvers éruptives. Le somme des matériartenins par Leutile est telle qu'îl est impossible d'essayer d'en donner autre chose que l'énumération, et j'ai négligé cependant de mentionner les chapitres consacrés à la grippe et à la preumente abortives qui sont cependant d'un rare intrêst. Cette thèse restera done comme la preuve palpable d'une enquête extrêmement vaste, et qui allègera fort le tâche des travailleurs, aussi faut-il adresser à Letulledes remerciements très vifs pour son œuve-

Lober. Paralysias, contractures. Affections deuloureuses de cause psychique. — Sous ce nom générique, l'auteur s'est proposé de décrire « tout un groupe de troubles moteurs et sensitifs provoqués, chez « des sujets prédisposés, par auto-suggestion consécutive à une « femotion. à un traumatisme ou à l'imitation. »

Les difféents chapitres que nous allons brièvement résumer sont les développements de cette définition. Ainsi quon le voit, vêst us sujet actuel par excellence avec lequel Lober s'est trouvé aux prises, et comme la question est aussi récente que possible, on ne suvrait s'étonner que l'auteure se vit contoné purement et simplement d'être le plus souvent un rapporteur exact et non un critique L'historique de ces troubles sensitivo-moteurs démontre qu'il y a vingt ans cette question était à peu près ignorée, car malgréque R. Brodie, dès 1837, ait attivé l'attention des médecins sur ce sujet, il est certain que ses recherches étaient restées lettre close pour la plupart. Dans le court espace qui m'est enjoint, il ne m'est pas possible de donner une idée de la symptomatologie, ni des difficultés du diagnostic. En voici les principaux caractères :

Les paralyties psychiques n'atteignent que les muscles soumis à la volonté; le traumatisme, l'imitation, peuvent du reste faire varier le siège de ces paralysies, elles ont une tendance six fois surneuf à revétir la forme de menopligies; elles débutent soudainement, sans perte de connaissance et n'occupent jimals ni la face, ni la langue; d'autre part l'anesthésic est de règle et l'atrophie musculaire est toujours, absente; enfin quelquefois c'est par suggestion pendant le sommeil hypnotique que la guérison est provoquée.

Les contractures psychiques sont assez variées, mais les plus importantes sont, sans contredit, celles qui occupent les extrémités. Au pied elles déterminent le varus équin, débutent brusquement après un traumatisme par exemple, l'hypéresthésie, l'anesthésie se voient, mais non pas avec cette régularité que nous signalions dans les para-lysies.

A la main, suivant les expressions de Charcot, c'est souvent aussi une véritable main-bot. La contracture psychique est un véritable type de contracture permainent, son début est brusque, et l'on peut répéter pour elle ce qu'on dit de toutes les affections enfantées par l'hystérie, à savoir que la marche en est imprévue, les associations bizarres et que conséquemment il y a autant de descriptions que de malades; on en trouvers d'ailleurs la confirmation écistante dans les pages que Lobor a consacrées aux d'flections duolugrateus.

L'itiologie montre l'idridité au premier rang et l'influence certaine du traumatisme. Les sexes paraissent fournir le même contingen ainsi que l'enfance et l'âge adulte, enfit l'imitation, les émotions dépressives, la recherche de l'état mental psychique des malades montre que c'est l'hystérie, encore et toujours, qui doit être in-riminée.

Dans l'avant-dernier chapitre, Lober a essayé de nous donner une idée du mécanisme et du siège de la transformation de l'ûde suggérée en trouble moier ou sentiff; je n'ossenia siffimer que les hypothèses ingénieuses qu'il présente mettront bas les doutes sceptiques, mais certainement elles intéresseront tous ceux qui les méditeront. Quoi qu'il en soit, il en découle des conséquences pratiques. Il y a un traitement aussi merveilleux, aussi mystérieux est-on tenté de dire, que la maladie à laquelle il s'aforsese, triatement encore à l'étude, mais qui nous ménage des surprises et des succès probables, que l'auteur nous laisse entrevoir dans les dernières lignes de son très neuf et original mémoire.

A. Moussous. De la mort chez les phihiriques. — L'auteur, chargé de dresser le registre mortuaire de la phisie, a tenu tout d'abord à bien spécifier ce qu'il faut entendre sous le nom de « phitisique ». « La distinction, dit-il, que beaucoup veulent faire entre le phitrique et le tuberculeux, sous prétexte de ne pas détourner le mot phitsisque de son sens étymologique, ne nous semble pas possible. La « théorie peut rêver de ces subtilités, la pratique s'en accommode « mal » «

La mort des phiisiques peut être lente, rapide ou subité. La mort peut avoir lieu par le poumon, le caur, le cerveau, mais malgré ces distinctions tranchées en apparence, Moussous n'a pas cru pouvoir exposer ainsi son sujet, sans tomber dans des redites incessantes. Aussi s'est-il arrêté à la division suivante: La mort dans la consomption. — La mort par létions du poumon. — La mort par tuberculos généralisé ou tuberculose locales estre-pulmonaires. — Suivons donc l'auteur dans cette division un peu arbitraire, mais qui lui a permis de tracer un tableau très vivant du martyrologe imposé au phitsique.

C'est d'abord la mort babituelle qui l'oœupe, cette mort vue chaque jour, et qui se traduit parun mot : cachexie. Le triste spectacle en est trop connu pour que j'essaie d'en reproduire les grandes lignes, très remarquablement tracées par Moussous et empruntées aux grands observateurs de ce siècle et qu'il résume ainsi : « L'inanition s'acouse « de jour en jour, s'aggrave, se comolète et la mort a lieu.

La mort accidentelle peut se produire suivant des modes très divers, tantôt c'est la syncope, la thrombose et surtout l'embolie de l'artère pulmomaire, les néphrites.

La Mort par lésions thoraciques qui déterminent l'aspbyxie agissent de différentes facons qui se peuvent concevoir comme suit:

1º Les lésions du parenchyme pulmonaire prennent une extension considérable, qu'il s'agisse de lésions tuberculeuses ou bien d'un simple état inflammatoire ou congestif.

2º Les parties du poumon restées saines sont refoulées par la plèvre distendue, sous l'effort d'un épanchement de liquide ou de gaz.

3º La circulation pulmonaire s'entrave, le cœur faiblit devant les obstacles créés par la lésion pulmonaire et qu'il ne peut surmonter, les circonstances varient, mais le résultat est toujours le même.

Ces considérations générales amenaient l'auteur à étudier la gangrène, le pneumothorax, les pleurésies, les troubles cardiaques secondaires, ce qu'il a fait d'excellente façon.

La mort par tuberculese geintraliste est un fait commun observé depuis longtemps et admis par tous, aussi Moussous n'a-t-il eu qu'à ouvrir la main pour recueillir de nombreux documents; de même en ce qui concerne la méningite tuberculeuse cérébrales spinale, qui quoique beaucoup moins fréquente, a fait l'objet d'études remarquées en ces denniers temps. Quant aux autres accidents cérébraux, bien plus rares, Moussous s'est contenté de les mentionner. Au milieu de ces contitions si multiples et qui trop souvent s'associent pour hête la mort du phtisique, il y a place pour un grand nombre de tuberculoses; ce sont ces dernières qui ont été étudiées par l'auteur à la fin de so consiencieux travail; il me suffire d'en faire l'étumération : tuberculose du larynx, des gauglions, tranhéo-bronchiques, la périordite, la tuberculose du tube digestif, urinaire, des capsules surrénales; cette éumération, dis-je, montre combien Moussous a rèmné de matériaux pour l'édification de son œuvre qui resters' comme la marque d'un effort et d'un labeur dignes des élores les plus sincères.

Pierre Parizot. Pathogénie des atrophies musculaires. — Dans quelques prolégomènes anatomo-physiologiques, l'auteur a montré de quelle façon on doit comprendre le système nervo-musculaire, puis est entré dans le coros même de son suiet.

Le premier chapitre est consacré à l'étude des amytrophies d'orgine nereuse entrale, et celles qui ont une origine médallaire on fixé tout d'abord son attention. Parisota donc refait l'histoire de la paralysie infantile, de l'atrophie musculaire progressive, protopathique et deutéropathique, puis envisageant les origines dès amyotrophies d'ogigne bubliarie, il a présenté en quelques lignes l'histoire de la paralysie labio-glosso-laryngée. En ce qui touche l'amyatrophie dans les létions centrales, le chapitre était court, puisque, à part l'observation de Bahinathi, tous les autre faits sout douteux.

L'ampotrophie d'origine nerveuse périphérique est un sujet à l'ordre du jour, aussi l'auteur lui a-t-il donné quelques développements. Il s'est étendu complaisamment sur les théories învoquées pour éclairer sa pathogénie; mais à ne rien cacher, ces pages sont superflues, car outre qu'elles ne peuvent rien nous apprendre, elles ne sont pas toutes d'une clarté saisissante. En regard des amyotrophies portant sur un plus ou moins grand nombre de muscles, il va lieu d'étudier celles qui sont circonscrites, c'est ce qu'a fait Parisot au chapitre III. intitulé amyotrophie d'origine myopathique. C'est là le point vraiment intéressant de cette thèse, puisqu'il traite d'une foule de myonathies encore incomplètement classées : paralysie pseudo-hypertrophique, forme juvénile de l'atrophie musculaire de Erb, forme héréditaire de Leyden, forme infantile à début facial de Duchenne, Landouzy, Dejérine. Malgre les apparences, ces diverses affections ne sont nullement tributaires de la moelle, ainsi tout au moins se prononcent les auteurs au nom de l'anatomie pathologique spinale, muette de tous points; il est juste de reconnaître que Parisot, s'appuyant sur l'autorifé de Erb et Lépine, paraît tenté d'admettre l'idée d'une trophonévrose musculaire pour ces cas ; mais qui ne voit que ce mot ne sert à rien, sinon à céler notre ignorance.

"L'amyotrophie dans les lésions des os et des articulations est traitée

au chapitre IV; elle est surtout remarquable par l'abendance des théories auxquelles elle a donné lieu, et l'auteur ne s'est pas fait faute de les rapporter. Théories de John Hunter, de l'auteur auscualière, de Roux, de la propagation de la névrite réflexe, toutes ontété consciencieusement examinées. Est-il besoin d'ajouter qu'aucune ne donne la clef des troubles amyotrophiques.

Le chapitre V, amyotrophie dans les maladies infectieuses, intonicons, digernaise et cocheixes, en un véritable dépté de faits, où Parisot a acoumulé bien des choses disparates; aussi s'est-il vu forcé de conclure ainsi : « Nous cherchons en vain à préciser en quelques mois la pathogaine des amyotrophies dans les intoxications, les infecétions, les dyecrasies, il nous faut renonner à toute tentative de classification; mieux valait, selon nous, faire aveu d'impuissance que 
« de violenter les faits pour les adapter à une conception synthétique 
« absolament artificielle. » Nul doute que le lecteur ne ratifie le 
jugement porté par l'auteur sur son œuvre.

d. Sarda. Des migraines. — A l'exemple des auteurs du Compendium qui rademetainențhus que deux sortes de migraines. L'Essentielle etla Symptomatique, Sarda n'a décrit que deux migraines : la migraine outgaire et la migraine ophisimique; s'inspirant de Lasègue qui, ainsi qu'on le sait, avait étudie avec prédiection ce sujet, l'auteur a décrit la migraine en suivant la marche chronologique des symptomes tout en indiquant ceux avec lesquels on est accontumé de se rencontrer. Aussi, à propos du vomissement, Sarda a pris résolument position avec Lépine, Longuet, en se prononçant contre la nature non migraineuse de la gestroxio nerveuse de Robisch.

La description capitale de cette thère et la plus nouvelle en même temps est celle de la migraine opitalmique ou scotome scintillant des occilistes. En redire les traits nons parait superflu, car sa description se trouve à l'heure actuelle bien répandue,

Ce qui est moins connu, ce sont les formes [rustes, les migraines dissociées, cès-à-dire celleadenn lesquelloles symptomes contéparés par des intervalles de temps très variables; enfin la migraine ophisimique susociée, qui présente à son actif des troubles obribraux, sensitis, moteure est intellectuels. Done, on devra rechercher l'anesthésie, l'hyperesthésie, les parésies, les convulsions et suriout l'aphasis troustioire.

Pour ce qui concerne la migraine sensorielle, auditive, gustative de Nicati et Robiolis, il y a lieu de la rejeter. L'étiologie est traitée dans le second chapitre, et les liens qui l'unissent aux diverses diathèses sont examinés.

Le chapitre troisième n'est autre chose que l'exposé des théories. Excitation du grand sympathique (Du Bois Reymond); d'autre part, Mollendorf en a pris le contre-pied. — Sarda a pris aux uns et aux autres un lambeau de théorie et il pense que l'influence vaso-motrice du grand sympathique, l'indemie octérbaie, jouent un rôle prépondérant. C'est donc un exposé de nos connaissances actuelles que Sarda a présenté en quelques pages et qui ne peut être considéré que comme un travail d'attente et nécessariement passagrairement passagr

E. Weill. Des vertiges. — L'auteur, adoptant en partie les idées de Grainger Stewart, définit le vertige ela sensation de l'instabilité de notre « position dans l'espace relativement aux objets environnants», puis aussitôt il procéde à l'âtude de l'équilibre et du vertige en s'appuyant sur la physiologie. Avec une très habite façon de faire, Weill, s'inspirant des études de Flourens, Mathias Duval, Laborde, Lussana, Vulpian sur les canaux semi-circulaires, arrive à cette conclusion que ess canaux sont 1º des organes modérateurs du mouvement (Flourens); 2º des organes modérateurs du mouvement (Flourens); 2º des organes encorriels.

Les quelques pages consacrées à l'équilibration dans ses rapports avec les organes des seus sont la relation très fidèle des études les plus récentes et seront lues avec un très vif intérêt, de même l'équilibration par action rélèze et senorielle.

La classification des vertiges a toujours été chose difficile, parce qu'elle est basée en règle générale sur les données étiologiques, aussi le tableau qu'en donne l'auteur ne laisse-t-il pas d'être singulièrement charcé.

La description capitale de cette thèse est celle consacrée au vertige de Ménière, Impossible d'en dire plus et mieux en un espace aussi estreint, la description en est assez connue depuis l'enseignement du prof. Charcot pour que je n'y revienne pas; mais Weill a fait justice des formes si nombreuses que certains avaient décrit, il s'est borné à distinguer la forme paroxystique et la forme continue, puis il a étudié les symptômes en particulier.

Le vertige auriculaire, qui confine de si près au vertige de Menière, est sommairement traité et cela se conçoit de reste, étant donnés les développements consacrés par l'auteur à la maladie de Ménière proprement dite. Les affections de l'oreille externe, de la membrane du tympan, de la trompe d'Eustache, de la caisse sont les maladies causales habituelles. Quant aux lésions du cervelet, des pédoncules cérébelleux, elles produisent un vertige à ce point semblable que Charcot ne fait aucune différence entre eux.

Les grandes affections du système nerveux, scierose en plaques, paralysis générale, ataxie, s'accompagnent aussi de vertiges, mais il faut bien le dire, ceux-ci n'ont pas de caractères à proprement dire personnels.

Jusqu'ici le vertige, cependant, paraissait reposer sur une base anatomique, mais voici venir les vertiges des néroses (épliepsie, nourathénie, hystérie, vésanies, goître exophtalmique) qui n'ont pas de substratum et qui comme tels prétent largement à l'hypothèse, aite que les vertiges per troubles circulatoires et les vertiges réflezes au premier rang desquels il convient de placer le vertige stemacal trop souvent invoqué. Les vertiges dyscrastiques forment l'annexe terminale de ce chapitre. Dans le suivant sont étudiés ceux d'origine sensorielle, le visuel y tient nécessairement la première place.

Le diagnostic du vertige en tant que phénomène est simple, puisque le malade l'accuse lui-même; mais en reconnaître l'origine réelle est bien plus délicat.

La remarquable thèse de Weill se termine par une esquisse de pathogénie sur laquelle nous ne pouvons nous arrêter, et par des considérations thérapeutiques très sages; en somme, c'est une des œuvres les plus attachantes du concours d'arrêgation.

JUHEL RÉNOY.

#### PATHOLOGIE CHIRURGICALE.

De la laparotomie dans les perforations de l'intestin et de l'estomae, par le professeur Minucicz (de Cracovie). — On connaît la gravifé du pronostic des perforations de l'estomac et de l'intestin; on sait, que quelle qu'en soit la cause, que ce soit un traumatisme direct, une contusion, un corps étranger avalé par mégarde ou une inflammation chronique ulcéreuse, toujours est-li que le malade meurt emporté par une péritonite suraigué. S'il est vrai qu'une inflammation adéssive a pu empécher dans un oratian nombre de cas le développement de cette péritonite, la terminaison heureuse est encore assex rare, pour qu'on ait pu songer à une interrention chirrurgicale.

T. 158

Gertains auburs, comme Nussbaum, Albert, Hüter, Berger, Zesas et encore bien d'autres, croient à l'urgence absolue de la laparotomie haque fois qu'on a affaire à une perforation ou rupture d'origine traumatique. Lloyd, Boully, Kocher et Filing ont pratiqué cette opération et les deux derniers ont eu même la chance de sauver la vie de leurs malades.

Kuh et Rydygier avaient peusé qu'on pouvait étendre les indications de la laparotomie même aux perforations et aux péritonites ayant pour point de départ une affection chronique, telle que l'ulcère rond de l'estomac par exemple.

Contrairement à ces auteurs, d'autres voix non moins autorisées ont absolument condamné ce genre d'inhervention et Beck, qui jouit d'ailleurs d'une grande autorité dans la question, préfére l'expectation aidée de moyens courants, tels que l'opium, la diète, le repos, etc.

Tout récemment, en 1884, cette question a été de nouveau discutée la Société médicale de Borin et l'on a vu M. le professeur Leyden, de même que Landau, Litten et Israell prendre successivement la parole pour défendre la laparotomie dans les cas non traumatiques. L'auteur du mémoire a eu l'occasion, dans ces dernières années, daire trois laparotomies pour des ruptures de l'estomae et de l'interni. Il publie trois observations dont une surtout présente un très. grand intérêt, vu que l'intervention a été ici des plus heureuses, le maiade ayant guéri.

Observation chrighe. — Homme de 40 ans, ayant toujours joul d'une très boune sanjé. Il y a trois jours il est pris subitement de douleurs: intenses dans le bas-rentre, de vomissements et de constipation opiniâtre. L'examen permet de constater une submaitié dans les deux hypochondres, submaitié qui se déplace aussitôt que l'on fait mettre le malade sur le côté. Le toucher rectal ne donne aueun renseignement utile.

L'autour fait appeler son collègue M. le professeur Korzaynski en consultation. Ce dernier porte le diagnostic anivant : obstruction intestinale produite probablement par un voivalus ou une invagination. Dans le courant de la journée on fait deux injections forcées dans le rectum, mais sans aucun résultat. On donne de l'opium à l'Intérieur. Le soir la température est à 37-8; le pouls à 400; vemisseuments bilieux nos fétides.

L'abdomen est légèrement ballonné et douloureux. Vu l'impuissance du traitement interne, on se décide à faire la laparotomie.

Opération. - Incision de 15 centimètres sur la ligne blanche. Un

ilite de liquide purulent, extrêmement fétide, mêlé de parcelles alimentaires, s'écoule à travers la plaie. — On cherche la perforation et au hout d'un certain temps on arrive sur une anse située dans la fosse iliaque gauche et qui présente un orifice mesurant à peu prés e millimètres en long et 4 millimètres en large. Cette perte de subtance se trouve sur le bord opposé à l'insertion du mésentère. Un liquide jaunâtre épais sort par l'orifice; les ganglions mésentàriques sont gros et de consistance assez molle. On attire l'anse intestinale malade au dehors, on excise les bords de la perte de substancé, qui mesure alors environ 20 millimètres en long et 45 millimètres en large.

On fait douze points de suture sur l'intestin; on nettoie la cavité abdominale, que l'on ferme ensuite au moyen de six sutures profondes et d'une série de sutures superficielles. Pas de drainage. Bandage compressif.

Le quatrième jour après l'opération le malade se plaint de vives douleurs dans la plaie. On enlève le pansement et l'on trouve les bords de la plaie fortement tuméfiés, rouges et même sphacélés sur l'étendue de plusieurs millimêtres. On enlève quelques sutures profondes, les bords de la plaie s'écartent, et il s'en écoule près de 200 grammes d'un pus très fétide. On se décide alors à faire le drainage de la plaie, on lève les dernières sutures et on maintient rapprochés les bords de la plaie au moyen de bandelettes de dyachylon. Quatre jours après on refait le pansement et l'on trouve que les bords sphacélés de la plaie sont complètement éliminés ; il en résulte une perte de substance mesurant 8 centimètres en long et 4 en large : le fond de la plaie est occupé par une anse intestinale. État général assez bon, selles régulières. A partir de ce moment la plaie continue à bourgeonner et à diminuer progressivement d'étendue. Au moment où le malade commence à se lever, c'est-à-dire neuf semaines après l'opération, il ne lui reste qu'une toute petite surface bourgeonnante. large comme une pièce de 5 francs. A sa sortie de l'hôpital, le malade a pu reprendre ses travaux assez pénibles.

Kocher a publié, dans le Centralblatt für Chirurgie, 1884, nº 15, une observation remarquable où la laparotomie fut pratiquée pour une plaie de l'estomac causée par une arme à feu. L'opération fut suivie de guérison.

Dans le cas que Lloyd cite dans le British Med. Journ, March 1888, l'ouverture de l'abdomen ne fut faite que le quatrième jour après l'accident, Le malade est mort. Dans le cas de Boully (Jahresbericht de Virchow et Hirsch 1883, IIe Bd.), tout allait bien lorsqu'une exploration intempestive d'une fistule stercorale, qui s'était établie dès le neuvième jour, a compromis la vie du malade.

Billroth a fait aussi une laparotomie pour une perforation de l'S iliaque causée par un corps étranger.

Kaiser a publié dans les Archiv., f. Klin. Medic., XV, Bd. S. 74, les résultats du traitement de la péritonite par la ponction et le drainage de la cavité abdominale.

Tiling a publié dans le St-Petersb. med. Wochenschrift, 1884, nº 44, un cas où la laparotomie a pu sauver un individu atteint d'une plaie de l'estomac.

Malgré le nombre restreint de cas coanus, il n'est pas inutile de discuter les indications opératoires de l'incision abdominale, Si aujourd'hui on ne craint plus d'ouvrir le ventre, un obstacle assez sérieux pour l'opération est la difficulté d'établir un diagnostic précis. On sait qu'un grand nombre d'affections peuvant se compliquer ou se terminer par la péritonite. Aucun chirurgien ne songera évidemment à intervenir lorsqu'il s'agira d'une péritonite symptomatique d'un mal de Bright, d'un exanthème infectieux, d'une tuberculose intestinalest, contrairement à cela, une plaie par arme à feu qui aura lésé la vessie ou l'intestin nécessitera la laparotomie.

D'un autre côté on peut se trouver quelquefois en présence de seratines formes de péritonite qui rendent l'intervention chirurgicale absolument inutile. Il en est ainsi par exemple de la péritonite suraigué qui enlève le malade dans les vingt-quatre heures. On comprend que dans ce cas on ne pourra compte sur la laparotomie que lorsqu'on la fait immédiatement après la manifestation des premiers symptômes. De même on concoji facilement que le mode de développement et de propagation de la péritonite modifie d'une façon notable le pronestic de la maladie et de l'intervention. C'est ainsi que la péritonite qui suit par exemple une perforation de l'appendice iléo-cœcal met encore un certain temps à se former et peut même quelquefois donner lieu à la formation d'adhérences qui limitent le processus inflammatoire; tandis qu'une perforation causée par une arme à feu amberar rapidement le collapsus et la mort.

Le collapsus est un phénomène qu'il ne faudra jamais négliger de prendre en considération; dans bien des cas il est tout à fait passager et traduit pour ainsi dire la dépression nerveuse qui suit en général la douleur symptomatique de la perforation; toute autre est la signification du collapsus qui survient comme phénomène terminal des inllammations péritonéales. On comprend dès lors que si, dans ce dernier cas, l'intervention chirurgicale est absolument contreindiquée, elle devient presque urgente dans le premier.

Avant de terminer son mémoire, l'auteur étudie le côté technique de la laparotomie. L'incision abdominale la plus appropriée est celle qui suit la ligne médiane, surtont lorsqu'il s'agit d'un cas où le diagnostic n'est pas tout à fait établi. On fait de préfèrence une incision quiv a de l'ombilié à la symphyse publenne, en raison de ce fait que la plupart des perforations se produisent dans la moitié inférieure de l'abdomen.

On m'est autoriss à faire une incision au-dessus de l'ombilie que lorsqu'il s'agit d'une perforation de l'estemac. Peut-être trouvera-t-on même plus commode de faireune incision oblique ou transversale, surtout s'il s'agit d'une lésion située dans la proximité de la tubéro-sité de l'estomac; de même que lorsqu'on soupconnera une perforation du côté de l'appendice iléo-coccal, une incision oblique su ligament de Pourart sera de heaucous préférables.

Une fois la cavité péritonésle ouverte, la première chose à faira dans un cas traumatique, c'est d'aller à la recherche des vaisseaux lésés et de les lier, d'enlever les caillots et les fausses membranes qui ont pu déjà se former. Lorsqu'on aura affaire à des hémorrhagies venant de la rate ou du foie, on ne craindra pas d'avoir recours au thermocautère. Si l'on n'a pas d'idée précise sur le siège de la perforation, la recherche de ce dernier peut être très longue et pénible, mais on ne doit jamais reculer devant ces difficultés, vu que le satut du malade peut dépendre de l'exécution minutieuse de ce temps opératoire.

Souvent une péritonite circonscrite, un exsudat enkyaté ou l'issue du contenu de l'intestia ou de l'estomae aideront le chirrygien dans la recherche de l'endroit lésé; un point qu'il ne faut jamais négliger, c'est d'aller voir du côté de l'appendice lièc-excel, qui est relativement assez souvent le siège des perforstions. Trouve-t-on la lésion, on commencera par l'excision de ses bords, de façon à appliquer les sutures sur un tissu sain; lorsque la perte de substance est assez grande, il sera toujours plus utile d'appliquer les sutures en travers, c'est-à-dire perpendiculairement à la direction de l'intestin; de cette façon, on évilera les coudures qui seraient la conséquence forcée des sutures appliquées dans le sens de la longueur de l'intestin. Pour ce uni est de la toilette du péritoine, l'auteur recommande de la faire cui est de la toilette du péritoine, l'auteur recommande de la faire

aussi minutieuse et complète que possible; en emploiera à cet effet des solutions très faibles et chaudes; lorsqu'on procède à l'examen des anses intestinales tirées de la cavité abdominale, on les recouvrira au fur et à mesure de compresses trampées dans l'acide chymique chaud, Quant au drainage, l'auteur le recommande chaque fois qu'il s'agira d'un péritoine infacté; au contraire, son emploi tui paraît absolument inutile et même nuisible chaque fois qu'on opérers sur un péritoine sain. (Sammlung Klinischer Fortrage Rich, Voltmann, n° 202, 1855)

LASKINE.

### BULLETIN

## SOCIÉTÉS SAVANTES

#### ACADÉMIE DE MÉDECINE.

Sulfate de quinine: — Néphrectomie dans un cas de rein flottant douloureux. — Alcoolisme et alcools.

Séance du 22 juin. - Rapport de M. Jungfleisch sur l'analyse du sulfate de quinine officinal. Dans une communication récente, M. le Br de Vrij ayant signalé la présence de quantités relativement fortes de sulfate de cinchonidine dans le sulfate de quinine que l'industrie fabrique actuellement, l'Académie avait chargé sa section de pharmacie d'examiner la question, Le fait n'est que trop vrai et tient à ce que depuis quelque temps les quinquinas cultivés aux Indes orientales ont pris, dans une proportion importante, la place des quinquinas américains. Ces quinquinas cultivés, s'ils sont fort riches en quinine, contiennent en même temps un poids de cinchonidine considérable. Etant donné que la cinchonidine est, de tous les alcaloïdes du quinquina, celui qui par les proprietés de son sulfate basique, se rapproche le plus de la quinine, on voit comment ce changement, dans la nature des quinquinas, a augmenté les difficultés de la purification du sulfate de quinine, et par suite a élevé la teneur en cinchonidine du sulfate de quinine du commerce. C'est pourquoi M. de Vrij recommandait de substituer au sulfate busique le sulfate neutre plus facile à préparer à l'état de pureté, ou encore le chlorhydrate et le bromhydrate.

Cependant on admet partout que la cinchonidine, lorsque sa proportion est maintenue dans des limites étroites, ne saurait causer aucun préjudice appréciable en thérapeutique; et un sait que le sulfate de quinine léger qui a établi la réputation du médicament en a contenu un peu de tout temps : si bien que les diverses pharmacopées se sont proposé uniquement de fixer une limite au delà de laquelle le sulfate de circhonidine cesse d'être toléré, Or, il est bon de rappeler que c'est le Codex français qui est le plus sévère à cet égard. On sait en outre avec quelle vigilance est exercé le contrôle sur les produits commerciaux par les pharmaciens des hôpitaux civils et militaires. Le médecin peut donc sans grands inconvénients, pour fixer son choix entre les différents sels de quinine, laisser de côté les conditions de leur fabrication et s'attacher à des conditions d'un ordre plus spécialement médical, telle que la tolérance des malades, la solubilité différente des sels de quinine à acides différents, leur richesse variée en quinine, etc. La communication de M. de Vrij aura du moins contribué efficacement à provoquer un redoublement de surveillance de la part des pharmaciens; elle aura rendu un nouveau service si l'agitation qu'elle a soulevée peut décider les fabricants européens à modifier leurs procédés et à ne livrer au commerce que du sulfate de quinine pur. Les moyens de le faire sont connus. D n'y a qu'à les appliquer.

— M. le Dr Berger présente un maiade auquel il a réparé une vaste perte de substance des parlies molles du talon, causée par un écrasement et ayant résisté depuis plus d'un an à tous les moyens de traitement, par une opération autoplastique.

Séance du 29 juin . — Rapports sur les demandes en autorisation pour les eaux minérales.

Election: 1º d'un associé étranger: sir Paget, de Londres, élu; 2º d'un correspondant national (division de la médecine): M. Mahé, de Constantinople, élu.

— Lecture par le Dr Terrillon de l'observation d'un cas de tameur fibro-kystique de l'utérus du poids de 46 livres qu'il a operée par l'hystérectomie; le pédicule a été traité par la méthode extra-péritonésie; la guérison a été complète peu après.

Séance du 13 juillet. — M. Polaillon fait une communication sur un cas de néphrectomis pour un rein flottant douloureux. Cette opération doit être une opération exceptionnelle, en raison de sa gravité.

Elle est cependant Indiquée si les douleurs provoquées par le rein flottant sont violentes et rebelles à tous les traitements, si la santé s'altère, si le patient est mis par son affection dans l'impossibilité de gagner sa vie et si surtout le diagnostic a établi l'intégrité fonctionnelle du rein opposé.

Dans le cas actuel la mobilité du déplacement considérable du rein avait permis de croire qu'il devait avoir un long pédicule formé par les vaisseaux du hile et par une gaine du péritoine. C'est pourquoi la laparotomie sur la ligne médiane avait été préférée à l'extraction par la voie lombaire, puisque de toute façon l'ouverture du péritoine paraissait inévitable. L'opération a parfaitement réussi et l'opérée était guérie au hout de 25 jours. Muis l'opération dece cas démontre : d' que les reins, même très mobiles, ne sont pas toujours pédiculés, et que le urs déplacements peuvent s'accomplir en arrière du péritoine parâtal, sans que celui-ci forme autour d'eux une gaine enveloppante; 2º qu'il est inutile de faire une laparotomie pour les enlever, puisque l'incision lombaire permet le plus souvent d'arriver jusqu'à eux sans ouverir la cavité péritonéale.

- —Lecture d'un mémoire sur un cas d'hystérectomie vaginale par le D' Richelot.
- . Communication intéressante de M. Le Fort sur un cas de filaire de Médine.
- M. le professeur Bouchard, en son nom et au nom de M. Charrin, présente des animaux sur lesquels ils ont provoqué la production de la cataracte par l'usage interne de la naphtaline.
- Election d'un membre correspondant (division de la médecine) : M. Grasset, de Montpellier, élu.

Séances des 64 20 juillet. — Consacrées à la question de l'alconlieme. À l'instigation de M. Théophile Roussel, qui se faisait ainsi, lai-même, l'interprête du désir. du Séant, l'Académie aveit nommé une commission à l'effet de faire une enquête sur la consommation de l'alcool au point de vue hygienique. Le rapporteur de cette commission, M. Rochard, après avoir fait remarquer l'augmentation alermante de la consommation de l'alcool et les ravages croissante de l'alcoolisme, fait dépendre cet état de choses: 14 de l'invasion du phyllosère dans nos cépeges, qui a diminué la production et, purcos séquent, la consommation du vin natural, laquelle a dés s'rejeter sur celle de l'alcool et des vins falsifiés; 2º de l'importance croissante prise par la fabrication des septits d'industrie employée dans le vinage des vins, surtout des vins étrangers, et les liqueurs comme le kirsch, l'absinthe, etc. Pour y remédier, il propose à l'Académie d'adopter les conclusions suivantes:

4º L'Académie, se plaçant au point de vue exclusif de l'hygiène, considère l'alcoolisation des vins comme nuisible; mais pour répondre à certaines exigences de transport et de conservation, elle ne croit pas devoir s'opposer à la pratique du sucrage des moûts, à la condition de se servir de sucres oristallisés:

2° Elle émet le vœu que le gouvernement prenne les mesures les plus pratiques et les plus sévères pour empêcher l'entrée en France des vins additionnés d'alcool;

3º Elle propose d'abaisser de 15 à 12 degrés la limite au-delà de laquelle les vins de consommation générale devront être frappés de surtaxe:

4º Considérant que les eaux-de-vie et les liqueurs sont d'autant plus dangereuses qu'elles contiennent une plus grande quantité d'alcools supérieurs, elle pense que les eaux-de-vie de consommation et les esprits destinés à la fabrication des liqueurs ne doivent jamais contenir plus de un pour cent, au maximum, de ces alcools

5° L'Académie appelle l'attention des pouvoirs publics sur la nécessité de réduire le nombre des cabarets, de les réglementer et d'appliquer sérieusement les lois répressives de l'ivrognerie.

M. Gallard combat ces conclusions et leur oppose celles que l'Académie elle-même a adoptées en 1870, à savoir ;

4º Que l'alcoolisation des vins faits, plus généralement connue sous le nom de vinage, lorsqu'elle est pratiquée méthodiquement, avec des eaux-de-vie ou des trois-six, et dans les limites telles que le titre alcoolique des vins de grande consommation ne dépasse pas dix pour cent, est une opération qui n'expose à aucun danger la santé du consommateur;

2° Que le vinage peut être pratiqué avec tout alcool de bonne qualité, quelle qu'en soit l'origine, tout en donnant la préférence aux eaux-de-vie et aux trois-six de vin ;

3º Que si la suralcoolisation des vins communs qui, pour la vente au détail, sont ramenés par des coupages au titre de 9 à 10 pour cent, peut donner lieu à de fâcheux abus, aucune preuve scientifique ne l'autorise à dire que les boissons ainsi préparées, bien que différant sensiblement des vins naturels, soient compromettantes pour la santé publique.

M. Gallard cite, en outre, le fait que les ouvriers de la Compagnie

d'Orléans qui reçoivent par jour, de mai à octobre, 25 centimètres cubes d'alcool pur dilué dans un litre d'eau additionné de teinture de gentiane, se trouvent très bien de ce régime.

Il pense que, puisque l'emploi, pour le vinage, des alcools supérieurs peut, en raison des principes toxiques qu'ils renferment, communiquer au vin des propriétés nuisibles pour la santé, leur emploi doit être interdit au même titre et pour les mêmes raisons que celui de l'acide salycilique ou du bisulfate de potasse ajouté au vin par la pratique du plâtrage, que celui des matières colorantes ou des préparations connues sous le nom de bouquets artificiels. Les boissons qui ne sont pas préparées exclusivement avec le jus du raisin ne doivent pas être vendues sous le nom de vins; elles ne doivent, slors même que leur salubrité est parfaitement établie, être livrées à lu consommation que sous un nom indiquant leur composition et leur provenance. Enfin, il demande qu'afin d'encourager la consommation des vins naturels les moins alcoolisés ou celle des autres boissons fermentées qui renferment peu d'alcool, les droits fiscaux pesant sur l'alcool soient établis en raison même de la quantité contenue dans chacune de ces boissons : et ces droits devraient être calculés de telle sorte que la taxe, portant sur une même quantité d'alcool, devînt de plus en plus forte à mesure que cet alcool serait dilué dans un moindre volume de liquide.

En somme, la question se réduit à ceci ; il n'est pas douteux que le vinage fait dans de bonnes conditions avec de l'excellente eau-de-vie est inoffensif; mais comme, par suite de la diminution de cette eaude-vie, dont la production est tombée de 46,000 à 25,000 hectolitres, il est clair qu'on a recours aux alcools dits d'industrie, ce qui constitue un danger pour la santé, la commission demande qu'on proscrive toute espèce de vinage, tandis que M. Gallard voudrait qu'on ne s'en prit qu'aux vinages faits avec les alcools dangereux. C'est certainement sur ce point que portera la discussion.

## ACADÉMIE DES SCIENCES.

Substance grise. — Vapeurs anesthésiques. — Chronomètre. — Candidatures. — Comité secret. — Elections. — Névrites périphériques. — Lymphe.

Séance du 7 juin 1886. — Développement des éléments de la substance grise corticale des circonvolutions cérébrales. Note de M. Vigual. — Des recherches exposées par l'auteur il résulte que les cellules de la substance grise restent à l'état de cellules indifférentes jusqu'à une époque assez tardive de la vie embryonnaire. Ce n'est que vers le milieu du sixième mois qu'on peut, avec les méthodes actuelles, en apercevoir quelques unes qui se différencient. Les premières cellules nerveuses qui apparaissent sont celles qui forment la partie inférieure de la troisième couche de Meynert; elles ont presque coutes fait leur appartition vers le milieu du septième mois. Dans le courant du septième mois apparaissent les cellules, nerveuses de la quatrième couche, puis durant le huitième mois celles de la deuxième et de la cinnuième.

Quant à la première couche de Meynert, elle fait son apparition dès la sixième semaine en même temps que la substance blanche. A la naissance, les cinq couches de Meynert sont facilement reconnaissables dans la substance grise. Les cellules de la névroglie ne commencent à apparattre qu'au huitième mois. Enfin la substance grise du cerveau se développe beaucoup plus tardivement que la substance grise de la moelle; les cellules nerveuses de la moelle commencent. à apparattre vers la dixième semaine de la vie utérine; dans le cerveau seulement à la vingt-huitième semaine.

Ialluence des vapeurs anasthésiques sur les tissus vivants. Note de M. R. Dubois. L'auteur rappelle les nombreuses communications faites par lui à la Société de biologie sur l'action des vapeurs de quelques liquides organiques neutres sur la substance organisée, et principalement sur l'action des vapeurs de chloroforme, de saiture de carbone, d'alcool et d'éther sur le protoplasma des tissus végétaux et animaux. Il s'agit la non d'un phénomène d'esomes ou de dessication, mais d'une affinité véritable mise en jeu, le protoplasma absobant les vapeurs des liquides anesthésiques et rejetant une certaine quantité d'eau. On peut érzpiquer ainsi l'action antiseptique de ces vapeurs, les spores et les organismes ayant besoin d'absorber de l'eau pour sé développer.

Un chronomètre à embrayage magnétique. Note de M. A. d'Arsonval, cet appareil a pour but d'étudier la viesse de transmission des impressions sensitives à travers la moelle épinière normale ou pathologique. Construit sur les indications de M. d'Arsonval, par M. Ch. Verdin, il présente l'avantage de ne point exiger d'apprentissage, en outre ses fables dimensions permettent facilement de le transporter. Cet appareil est donn destiné à rendre bien des services.

Candidatures. L'Académie reçoit les lettres de candidature de

MM. Hayem et Ch. Richet dans la section de médecine et de chirurgie.

Séance du 15 juin 1886. — L'ordre du jour ne comporte aucune communication intéressant les sciences médicales.

M. Vulpian, secrétaire perpétuel, donne communication d'une lettre de M. Villemain se portant candidat à la place vacante dans la section de médecine et de chirurgie.

Comité secret : l'Académie se forme en comité secret pour entendre lecture du rapport sur les candidatures à cette même place vacante et adopte la présentation dans l'ordre suivant :

En première ligne ex zquo: MM. Brown-Séquard et Germain Sée. En deuxième ligne ex zquo: MM. Bouchard et Jaccoud.

En troisième ligne ex aguo : MM. Havem et Ch. Richet.

Sur cette liste l'Académie décide d'ajouter le nom de M Villemain.

Séance du 21 juin 1886. — L'Académie procède par la voie du scrutin, à l'élection d'un membre titulaire dans la section de médecine et de chirurgie, en remplacement de M. Vulpian, secrétaire perpétuel.

Le Président donne lecture de l'ordre dans lequel les candidats sont présentés.

Au premier tour de scrutin, le nombre des votants étant 55, majorité 28, M. Brown-Séquard obtient 36 voix, M. Germain Sée 19 voix. En conséquence, M. Brown-Séquard est proclemé élu.

Aucune communication relative à la médecine n'a été faite dans cette séance.

Séance du 28 juin 1886. — Nouvelles recherches sur les néwrites périphériques observées chez les tabétiques vrais. Note de M. Pierret. — Après avoir rappelé ses divers travaux sur cette question, M. Pierret dit que, grace à de nouvelles observations, il peut affirmer de nouveau la grande fréquence des néwrites périphériques cutanées chez les tabétiques.

Il croit pouvoir soutenir: 1º que ces lésions ne sont pas constantes; 2º qu'elles peuvent guérir même chez des tabétiques france, atténits de solérose postérieuse spinale confirmée et sans complications. Il cite également un fait dont la constatation lui permet de penser que les lésions des narés périphériques cutanés ne soat pout-être que la tarduction, à distance, de l'irritation inflammatoire dez once sensitives ou autres puisque celle-ci ne guérit jamais, tout en restant susceptible de rémissions puis ou moins longues. Il tire de ce fait, cette conclusion, que les symptômes souvent pénibles imputés à la névrite périphérique sont accessibles à une thérapeutique raisonnée et dirigée socialement courte cette dernière.

- M. Pierret ajoute, en terminant, que l'existence de ces névrites pripheriques coestiants avec une lésion centrule permet d'introduire dans la pathologie nerveuse la notion nouvelle d'inflammations chroniques qui, sans cesser d'être systématiques, peuvent occuper des foyers espacés en différents points du système atteint sans que la lésion des conductours ou des connectifs intermédiaires soit absolument nécessaire.
- De l'influence des nerfs sur la production de la lymphe. Note de M. Serge Lewachew. Il résulte des nouvelles recberches de l'auteur entreprises dans le laboratoire de M. Vulpian, que toute modification considérable amenée dans la circulation du sang sous une influence nerveuse entraine des variations dans l'écoulement de la lymphe. En agissant sur des nerfs vaso-moteurs différents, on provoque, dans certains coss, des variations de la production lymphatical dans le même sens, quels que soient les nerfs excités. Par contre, en agissant sur certaines de cos fibres vaso-motrices à l'aide d'influences de différentes sortes, il se produit quelquefois des variations opposées dans l'écoulement de la lymphe. Ces variations ne sont en rapport direct qu'avec l'état de la circulation du sang dans le membre correspondant.

### VARIÉTÉS.

#### M. Huchard nous communique la note suivante :

Mon cher rédacteur en chef,

Un grand nombre de nos confrères ont requ ces jours deraiers une lettre signée D' Hounan, recommandant une spécialité pharmacentique contre la tuberculose, la bronchite chronique et l'asthme. J'ai à peine besoin de déclarer que je suis absolument étranger à la rédaction de cette lettre. Pour éviter toute confusion avec d'autres médecins qui portent mon nom, je signe tout ce que j'écris : lixmat Hounand.

Agréez, etc.

Henri Hucsand, Médecin de l'hôpital Bichat.

### BIBLIOGRAPHIE.

LA FIÈVRE TYPHOIDE TRAITÉE PAR LES BAINS FROIDS, DAT R. TRIPIER et L. Bouverer. - L'Ecole de Lyon, depuis plusieurs années, s'attache à défendre avec des succès divers, auprès des Académies et Sociétés savantes, la méthode de Brand dans la thérapeutique du typhus abdominal: mais jusqu'alors elle n'avait pas formulé, sous forme de livre, ses maximes; MM. R. Tripier et L. Bouveret, en écrivant leur livre, nous paraissent en avoir donné le plaidover le meilleur qu'il soit possible d'imaginer; ce ne sont pas des vues hypothétiques qu'ils émettent, mais bien des faits, vérifiés par tous ; aussi, tout convaincus qu'ils sont, ils ont puécrire un traité dégagé de cet esprit de prosélytisme ardent, qui nuit tant aux œuvres qu'il prétend servir. C'est un livre médité, le fruit d'une expérience déjà longue : aussi n'est-il pas permis de [passer indifférent devant l'œuvre des médecins lyonnais, car, il faut le redire encore, son plus grand mérite réside dans cet exposé, clair, impartial, des résultats obtenus; dans cette critique toujours modérée des objections élevées contre l'hydrothérapie de la fièvre thyphoïde, et dans la réfutation simplement faite de ces attaques.

C'est à juste titre, que les deux agrégés de Lyon ont réédité à leur profit « le livre de bonne foy », cela éclate dès les premières pages où ils racontent leurs essais d'abord timides, puis bientôt assurés. à mesure que le succès venait couronner leurs efforts. Ce qui ressort encore plus expressément à mes yeux, de cette lecture, c'est que beaucoup parlent de la méthode de Brand, comme si elle leur était familière, alors qu'ils en ignorent jusqu'aux principes les plus élémentaires. Baigner de temps en temps, lorsque l'hyperthermie se montre menacante, ce n'est pas traiter la fièvre typhoïde par les bains froids: c'est tout au plus donner un bain à une température basse à un typhique, mais ce n'est pas mettre en œuvre la thérapeutique du médecin allemand. Ces critiques, MM. Tripier et Bouveret les présentent avec une logique irréfutable et, à l'appui de leur thèse, ils publient. avec force détails, le relevé complet de tous les cas traités par eux : que le succès ou la mort aient été la terminaison de leurs moyens d'action, ils semblent s'en soucier peu, désireux qu'ils sont avant tout de prouver les bienfaits de la balnéothérapie dans le traitement du typhus abdominal. Je dois avouer, en toute sincérité, que prévenu avant la lecture de leur livre, gardant le souvenir des critiques adressées par les maîtres les plus respectés à cette méthode, je suis bien enclin à penser que c'est l'Ecole de Lyon qui a raison contre celle de Paris, et qu'il n'est pas de discussion aussi savante soit-elle qui tienne contre ce fait que la mortalité la plus faible s'observe avec la méthode de Brand. Les auteurs n'ont pas voulu qu'on vînt leur objecter que les malades qu'ils baignaient n'étaient pas tous des typhiques; sous ce rapport, feur statistique paraît impeccable; enfin, si j'ajoute que leurs premiers essais n'ont été tentés que sur les malades les plus gravement atteints, on me concédera bien qu'ils se sont mis dans les conditions les meilleures pour prouver leurs assertions. Or, je le demande, lorsqu'au moyen d'une méthode donnée, on abaisse une mortalité de 20 à 7 p. 0/0 au plus, n'est-il pas évident que cette méthode est digne de toute notre attention. Les statistiques immenses de Brand, celles qui sont produites par le Conseil de santé des armées allemandes viennent apporter une nouvelle autorité à ces conclusions; aussi-peut-on s'associer aux vœux des médecins lyonnais, presque tous rangés, à l'heure actuelle, sous la bannière du bain froid, pour souhaiter que la méthode de Brand ne rencontre plus d'opposant dans le corps médical. A ceux des médecins qui,

tout en sentant les bienfaits du bain froid, en redoutent les conséquences, sous forme de complications immédiates ou éloignées, je renvoie à la lecture du livre de MM. Tripier et Bouveret ; ils trouveront une réponse à tous leurs doutes, réponse faite avec une clarté saisissante, une sagesse médicale incontestable ; enfin je puis assurer que toute cette lecture est vraiment passionnante, car elle traite d'un sujet encore fort conteste, et j'estime, que si, comme cela est probable, la méthode de Brand devient sous peu du domaine courant, ce ne sera qu'etroite justice d'associer au nom du savant allemand celui de nos deux confrères lyonnais; ce ne sont pas en effet de simples vulgarisateurs, ce sont des novateurs; car de quel autre nom nommer une œuvre semblable, toute faite de science, de vérité, et annelée à rendre des services dont on peut présumer l'importance. lorsqu'on voit quels ravages le typhus abdominal exerce encore en notre pays de France, si réfractaire aux doctrines nouvelles ou ger-JOHRI, BÉNOY. maines 9

Le rédacteur en chef. gérant

S. DUPLAY.

Paris. — Typ. A. Parent, A. Davy, succe, imprimeur de la Faculté de médecine 52, rue Madame et rue Corneille, 3.

# ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE

SEPTEMBRE 1886

## MÉMOIRES ORIGINAUX

ÉTUDE SUR QUELQUES CAS DE PNEUMONIE OBSERVÉS A L'HOPITAL DE LA PITIÉ AU PRINTEMPS DE L'ANNÉE 1886.

Par MM. E. LANCEREAUX et BESANÇON

L'ancienne doctrine de la rêtere pneumonique nous est revenue depuis peu, exprimée avec une précision nouvelle. On tend aujourd'hui à considérer la pneumonie comme une maladie cyclique, de nature microbienne, effectuant sa localisation ordinaire au niveau du poumon, soit d'emblée, soit à l'occasion d'une atteinte banale; le coup de froid. Mais la détermination peut aussi se faire sur un autre organe; et alors, elle peut se montrer isolément et pour son propre compte; elle peut exister en même temps que l'affection pulmonaire qu'elle accompagne ou qu'elle suit.

Les faits que nous allons rapporter sont de nature à confirmer ces propositions, et à appuyer la conception actuelle de la pneumonie.

Cette maladie est saisonnière par excellence. Elle sévit avec le plus d'intensité en février et mars de chaque année. Pour donner un exemple de la façon dont se comporte en temps ordinaire la pneumonie, il nous suffit de relever rapidement le mode de succession et les caractères des pneumonies, vennes dans nos salles en 1885; car nous pouvons considérercette année comme moyenne au point dé vue qui nous occupe.

T. 158.

Or, en 1885, le premier pneumonique nous est entré 1826 janvier, le dernier le 25 août. En tout, il est passé dans notreservice de la Pitté 19 inalades atténits de pneumonie. Sur cenombre, 18 ont guéri, 6 sont morts. Tous ceux qui sont morts avaient dépassé la cinquantaine, et même 4 d'entre eux avaient plus de 60 ans. Les décès sont survenus fin avril et mai, c'est-à-dire à l'époque où l'épidémie annuelle était à son summum d'intensité, et fin août, c'est-à-dire à son déclin. Voilà bien les caractères habituels de la peumonie, abattant de préférence les malades agés, et montrain plus de gravité à certaines époques de l'année. Ajoutons que ces pneumonies de 1885, comme celles, du reste, des années précédentes, ont été classièmes dans leurs vonutions et dans leur évolution.

Toutautres est révelée l'épidémie de 1886. Depuis plusieurs mois, les journaux médicaux sont remplis de faits qui attestent que bon nombre d'observateurs ont été frappés de sa rigueur et de ses particularités. Sans entréprendre l'histoire d'ensemble de cette épidémie, nous rapporterons simplement la série de cas très instructifs que nous avons personnellement observés, et nous limiterons exactement nos déductions aux conséquences qui en découlent naturellement.

### Faits de contagion intérieure ; Épidémie dans une salle.

La première de nos pneumonies de 1886 est entrée dans notre salle Pierry le 26 janvier. En deux mois, de cette date au 25 mars, nous avons traité 23 cas de cette affection, c'està-dire un nombre plus considérable que dans toute l'année précédente. L'apparition de ces pneumonies s'est produite surtout à partir du mois de mars, par un temps gris et sec, et a suivi ou accompagné de nombreux cas de grippe.

La relation entre la grippe et nos pueumonies de cette année est assez difficile à établir. Bien qu'elles aient présenté pour la plupart une allure très anormale, elles ne reproduisaient ceps<sup>a</sup>dant pas exactement la physionomie que les historiens de l'épidémie de 1837 (Nonat, Graves, etc.) assignent à la pneumonie grippalo.

Toutefois, chez plusieurs de nos malades, la pueumonie a été très nettement précédée d'un stade de grippe, et nous aurons à indiquer tout à l'heure d'une façon spéciale l'influence possible de cette maladie a propos de nos observations I, II et VII.

Nos 23 cas de pneumonie se répartissent ainsi qu'il suit : 26 et 28 Janvier . . . 2 cas

Février . . 8 cas

Mars... 13 cas, dont 7 venus du dehors et 6

Ces 6 cas intérieurs ont vivement attiré notre attention. Tous ont été suivis de mort, alors que 2 seulement des 17 malades venus du dehors ont succombé. Ces six pneumonies contractées dans la salle se sont produites simultanément, au mois de mars, dans l'espace d'une semaine. Quatre ont frappé d'anciens malades retenus depuis longtemps dans le service pour des affections diverses. Les deux autres ont atteint deux personnes de service, d'abord l'infirmier de la salle; enfin un de nos externes les plus laborieux et les plus zélés, Clare Saint-Allais, qui, indisposé par la grippe depuis quelques jours, a contracté certainement le germe de la maladie qui l'a emporté au chevet des pneumoniques qui se trouvaient dans ses lits.

Tous nos cas intérieurs se sont développés dans une seule de nos trois salles. Cette salle, étroite et basse, où les lits sont très rapprochés, avait reçu du dehors pendant le mois de février un assez grand nombre de pneumoniques. C'est seulement au bout de quelques jours, quand ces malades s'y sont trouvés accumulés, que la salle est devenue un véritable foyer de contagion, et que les 6 cas intérieurs s'y sont produits presque simultanément.

Depuis cette époque, nous avons encore observé deux autres cas de pneumonies développées dans la salle. Mais nous en faisons volontairement abstraction, parce que les particularités cliniques n'en ont pas été remarquables. Nos six cas intérieurs du mois de mars, au contraire, forment un groupe saisissant; après en avoir donné les observations, nous en relèverous les principaux points.

OBSENATION I (4" cas intérieur. Infirmier de la salle). — Penemonie; point de côté atroce, et crachast franchement hémorrhagiques; asphysie rapide; mort au dôsut da 5º jour; femme simultandement atteinte d'une grippe aces congestion pulmonaire, ayant entraînt l'avortement et la mort. — Homme de 85 ans, grand, bien bâti, sans aucun antécédent morbide. Infirmier à la salle Piorry depuis huit ans; toujours sobre. Les jours qui ont précédé l'invasion du mal, il s'est fatigué à soigner sa femme atteinte d'une grippe avec congestion pulmonaire (t). Il continuait en même temps son travail d'infirmier dans une salle qui contenait puissieurs neumoniques.

Le 28 février, à 9 heures du matin, après avoir frotté le parquet, il est pris d'un violent frisson avec claquements de dents; en méme temps, douleur lombaire contusive, sensation de brisement dans les membres. Pas de vomissements. La douleur ne tarde pas à se localiser au côté gauche. A onze beures. T. 400.

Le soir, agitation, point de côté intolérable. Obscurité du murmure vésiculaire à la partie moyenne de l'aisselle gauche: T. 39°2.

Une piqure de morphine et une potion avec 2 grammes de chloral le calment pendant trois heures.

4" mars (2° jour), Visage très pale, altéré. Point de côté atroce, Respirations fréquentes et très superficielles. Pouls petit et dur à 116, T. 38°S. Submatité à gauche dans les deux tiers inférieurs. Diminution du murmure vésiculaire au même niveau sans crépitation ni souffle. Quelques râles sonores dissémines.

Rien au cœur ni dans l'urine. Foie et rate de dimensions normales, Langue étalée; une garde-robe.

20 ventouses dont 6 scarifiées, sur le côté douloureux. Sulfate de quinine 1 gramme.

Soir, Aggravation tres manifeste,

Malade anxieux; traits tirés. Le point de côté est toujours d'une violence extrême. Respiration rapide, très courle, angoissante. Le malade porte la main à sa gorge et s'efforce pour respirer. Les extrémités sont cyanosées. Il rend avec difficulté quelques crachats

<sup>(1)</sup> L'observation de cette femme a été présentée par M. Netter à la Société dinique. Elle a succombé le leademain de la mort de son mari. Netter. Paeumonie mortelle chez deux conjoints; interrention possible de la grippe, Présence certaine de paeumonocoque, France mêdi, 25 mars 1886;

gluants et adhérents, tout à fait hémorrhagiques (ils sont très riches en pneumocoques).

Souffle à la base et dans l'aisselle gauche. Gros râles dans toute la poitrine. Submatité légère et obscurité de la respiration à droite dans un point symétrique à la pneumonie gauche. T. 39\*7. Pouls petit, très fréquent; fausse faiblesse avec récurrence palmaire.

Saignée de 500 gr. Todd. Après la saignée, amendement des symptômes. Pouls plus ample, respiration un peu moins gênée.

2 mars. Même état. T. 39°1, matin; 39°3, soir. P. 110. Mêmes phénomènes à l'auscultation des poumons. Rien d'appréciable aux autres organes.

Point de côté toujours aussi douloureux. Insomnie, malgré 0,03 c. de morphine en injection. Expectoration rare, tout à fait sanglante. Vésicatoire. Tartre stibié en lavage (0,20 c.).

3 mars (4º jour). Hier, amélioration temporaire après l'action de l'émétique.

| - 1  | ÉVRI |     | 8   | m. | RS       |     | ?          | 3  | 3  |               | ٠.       |     |
|------|------|-----|-----|----|----------|-----|------------|----|----|---------------|----------|-----|
|      | Jour |     |     | ţ  |          | Ł   |            | 3  |    | 6             | Г        | 5   |
| R    | P    | _ T | 77% | 5  | m        | 5   | m.         | ,  | m  | 6             | **       | ,   |
|      | 160  | 410 |     |    |          |     |            |    |    |               | П        | _   |
|      |      |     | ┡   | ├- | ┞—       | ļ., | _          |    | ┞  |               | ш        | _   |
| . 1  |      |     | 1   | ┝  | ├-       | -   | -          | _  | ⊢  | -             | -        | -   |
| 80   | 360  | 40° | h   | 1  | Н        | Н   | ┪          | -  | -  |               | -        | -   |
| -    | 300  |     |     | ٧  |          | Ι.  |            |    |    | $\overline{}$ |          | _   |
|      | 1    |     | _   | 1  | L.       | Δ   | _          |    |    |               | -        |     |
|      | -    |     | ⊢   | 4  | -        | ¥   | <b>/</b> - | -  |    | А             | <u>_</u> | ļ., |
|      |      |     | ├   | ₩  | $\vdash$ | ۱   | 1          | ١. | 1  | <u> </u>      | ᠰ        | -   |
| . 70 | 160  | 399 | ┢   | +  | ₩        | -   | ├-         | ┝  | 17 | ⊢             | ₽        | -   |
|      |      |     | t   | _  | ٠.       | 1   | -          | -  | 1- | -             | 1        |     |
|      |      | '   |     |    |          |     |            |    |    |               |          |     |
| 60   | 120  | 580 |     |    |          |     |            |    |    |               | _        |     |

Ce matin, face pâle, yeux excavés, sueur abondante. Mains cyanosées. Le malade est somnolent, répond bien aux questions cependant. Ancun phénomène d'ordre méningé.

Râles sonores et muqueux dans toute la poitrine. A gauche, souffles et râles sous-crépitants fins aux deux temps. Même expectoration. Nuage d'albumine.

Potion avec liqueur d'Hoffmann, 3 gr.; sirop de digitale, 45 gr. Thé

4 mars. Abattement. Respiration précipitée. Sueurs profuses, diarrhée. P. 145, T. 39°. Rica de nouveau à l'examen de la poitrine ni des autres organes. Mort à 1 heure de l'après-midi.

L'autopsie n'a pu être faite.

Chez la femme de ce malade, l'existence d'un stade de grippe, antérieur à l'affection pulmonaire qui l'a enlevée, a été incontestable. Notre infirmier, à la vérité, était mal en train depuis deux jours, et il attribuait cette fatigne à ce fait qu'il soignait sa femme sans négliger son service de la salle. Mais il n'avait ni flèvre, ni raucité de la voix, ni bronchite, ni douleurs dans les membres, rien enfin qui justifiàt l'hypothèse d'une grippe. Quo qu'il en soit, à cause de la maladie simultanée de sa femme, à cause du contact permanent qu'il avait avec des pneumoniques, il était impossible de ne pas songer à un contage. Et cette idée s'est imposée à nous, quand nous avons vu, les jours suivants, l'externe et quatre malades de la même salle succomber à la même affection.

Il n'est certes pas ordinaire qu'une pneumonie affecte une évolution aussi foudroyante et une telle intensité de symptômes graves, surtout si l'on tient compte de l'état de santé antérieur de cet homme, très robuste et très sobre. Le soir du second jour, il asphyxialt littéralment, et il a été manifeste pour les personnes présentes que, sans la saignée, il n'aurait pas passé la nuit. En comparant ce fait à nos autres observations, nous indiquerons quelques autres particularités cliniques non moins remarquables.

Le second cas intérieur est survenu chez un malade soigné depuis plusieurs sexuaines dans le service pour une syphilis tertiaire. Nous réservons l'exposé de ce fait pour le moment où nous parlerons des manifestations erratiques, non pulmonaires, de l'infection à pneumocoques. Cet individu, en effet, a succombé à une pleurésie fibrino-suppurée, caractérisée, au point de vue bactériologique, par le même microeganisme, et ayant affecté le début brusque et l'allure solennelle d'une pneumonie. L'observation de cet homme, que nous rapportons plus loin, a été prise par notre regretté externe, M. Clare Saint-Allais. Cet élève avait dans ses lits busieurs autres pneumoriques venus éla ville. Il venâti à busieurs autres pneumoriques venus éla ville. Il venâti à

peu près à jeun à l'hôpital, à 8 heures du matin, et demeurait jusqu'à midi dans cette première salle Piorry, où se sont produits tous les faits de contagion.

Oss. II. (Résumée. 3º cas intérieur). — État grippal antérieur; debut brusque; frisson légers; point de côté modéri; espectoration abondante, rosse é gommeuse; mort à la fin du 5º jour. — Externe de la salle, 22 ans. Soumis depuis plusieurs jours au contact quotidien de plusieurs poneumoniques. Pris dans la troisièmes semaine de mars d'un état grippal, caractérisé par une toux quinheuse avec raucité de la voix, et une fatigue générale. Le samedi 20 mars, dans l'après-midi, il se sent brisé, mal en troin. Il assiste cependant à une conférence d'internat. Il se couché de bonne heure et, dans la soirée, il est pris de plusieurs fissons légers et d'un point de côté à gruche.

Le lendemain, sa température est dievee à 30%. Ses poinmettes sont colorées, ses yeux brillants. Il est en proie à une asset vive dyspnée, et l'on constate, à l'examen de la politine, une localisation pneumonique à la base du poumon gauche. Râles sonores dissemines dans le reste de l'étendue du thorax. Point de côté modèré. Expectoration abondante, aérée, gommeuse, colorée en rose. Rien aux autres organes, ni dans l'urille.

Les jours suivants, les phénomènes restent à peu près les mêmes mais l'oppression augmente et l'état général s'aggravé progressivement jusqu'au jeudi soir, 26 mars, où il meurt, sans que sa température ait dépassé 40° centigr.

Le traitement a consisté dans l'emploi du sulfate de quinine et des toniques.

Autant que le cas précédent, cette observation s'éloigne grandement du type ordinaire de la pneumonie franche. Si les analogies cliniques entre ces deux faits ne sont pas parfaites, au moins peut-on trouver une forte ressemblance entre les conditions étiologiques auxquelles ces deux malades se trouvaient soumis. Surmênés l'un et l'autre, vivant tous deux une grande partie de la journée auprès de pneumoniques, ils semblent avoir ressenti l'un et l'autre l'influence de la constitution sistemonifère.

Notre infirmier, si l'on s'en souvient, couchait avec sa femme, atteinte d'une grippe maligne. Notre externe, depuis quelques jours, se trouvait sous le coup de cette maladie, alors régnante.

Il est remarquable de constater avec quelle rapidité ces malades ont succombé. Ce n'est pas l'habitude de la pneumonie commune, freppant des adultes robustes, de se terminer par la mort au 5° jour. Dans l'observation qui va suivre, comme dans plusieurs autres de ce travail, on verra au contraire son évolution s'allonger, et la terminaison fatale survenir plusieurs jours après la défervescence régulière.

Ons. III. (4° cas intérieur). — Pneumonie ; pas de crachats pneumoiques ; mort le 17° jour ; autopsie. — Le nommé C..., Eugène, chauffeur, est couché depuis plusieurs mois au n° 54 de la saile Piorry. C'est un homme de 47 ans, très robuste ; il est attein d'une paralysie ancienne des extenseurs, d'origine saturnine, qui ne l'empêche pas de remplir dans la salle les fonctions d'infirmier. Il a soigné la plupart des pneumoniques venus du dehors dans les dernières semaines, et il couche dans la même salle que plusieurs d'entre eux.

Le jeudi 11 mars, à 1 h. de l'après-midi, il est pris brusquement, au milieu d'une santé parlaite, d'un violent frisson. En même temps se montre un point de côté à d'roite. Il se couche, mais ne peut se réchauser et frissonne jusqu'au soir.

Le 12, le malade souffre peu ; il n'a presque pas d'oppression. Le point de côté a en partie disparu ; ni toux, ni expectoration. En arrière, à droite, matité absolue. Souffie et râles crépitants au même niveau. Râles sonores dans le reste de la politine. P. 96, T. 39° 2.

Rien ailleurs, ni dans les urines.

Sulfate de quinine 1 gr. Ventouses sèches.

Le 13; le malade est couvert de sueurs. Oppression et point de côté très modérés. Peu de toux; quelques crachats muqueux. Langue large, étalés, blanche à la face supérieure. A droile, en arrière, la matité commence au niveau de l'épine de l'omoplate. Le souffle le long de la colonne vertébrale remonte plus haut qu'hier; Au-dessus, bouffées de râles crépitants à la fin de l'inspiration.

Le 14, le malade est plus oppressé; il se plaint de souffrir des deux côtés de la poitrine. Respiration fréquente, bruyante et plaintive. P. à 108, température à 40°,3. Toux nulle; quelques crachals muqueux.

A droite, en arrière, souffle tubaire dans une grande étendue ; en-

core quelques râles crépitants. A gauche, râles sonores, surtout à la base.

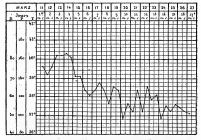
Le 15, mêmes signes stéthoscopiques. Expectoration toujours nulle. P. 100; T. 39°,2.

Le 16, toujours point de côté bilatéral ; sueurs abondantes. Pouls faible et dicrote à 96. T. 38°,5; 38°1. Mêmes signes physiques.

Les 17, 18 et 19, malgré l'abaissement de la température et du nombre des puisations (86), l'état général semble s'aggraver. Le malade est affaissé, somnolent. Les points de côté ont disparu. Même absence de toux et d'expectoration.

Le 20. La défervescence est complète (36°,8 m. 37°,6 soir). Cependant le malade ne sort pas de sa prostration. Les signes physiques restent les mêmes. La dyspnée augmente (40 R.).

Du 21 au 25, le malade s'affaisse progressivement. La température oscille aux environs de 38°. L'oppression persiste. L'expectoration ast toujours nulle.



Le 26, l'asphyxie fait des progrès. Les lèvres et les mains sont cyanosées. L'oppression est extrême (56 R.) et la respiration a pris un rythme spécial. Par instants, elle devine plus uperfacielle, et en même temps plus rapide, Le malade pousse des cris plaintifs. Le souffle persiste dans les deux tiers inférieurs du poumon droit. Matité de bais au même pireau.

F. Rien aux autres organes. Urines rares; foncées, non albumineuses.

Le 27, même état. Cyanose progressivement croissante. La température depuis trois jours reste aux environs de 37°, Mort par asphysic à 7 heures du soir.

Autopia. — Le poumon droit à sa partie postàrieure présente des adhéremes fibrineuses récontes. La partie postérieure des trois lobes est en état d'hépatisation grise, avec moules fibrineux bronchiques s'étendant dans les grosses ramifications, comme dans la pneumoine massive. A la partie postérieure du tobo inférieur, formation de quelques petits abeès. La trachée renferme une matière blanche, crémeuse, analogue à de la maitère cérébraie. La muqueuse du conduit est violacée, extrêmement congestionnée. Ganglions bronchiques tuméfiés.

Poumon gauche. — Trois ou quatre petits noyaux d'hépatisation dans le lobe inférieur. Moules fibrino purulents dans les bronches correspondantes. Le reste du noumon est emphysémateux.

Cour. — Volumineux, à cavités un peu dilatées, à valvules intactes.

Myocarde sain d'apparence.

Rate. - Volumineuse, molle, diffluente,

Foie. — Présente les caractères du foie infectieux ; il est volumineux, mou, un peu gras, congestionné.

Pancréas et estomac normaux.

Reins. — Volumineux; capsule légèrement adhérente par places, entratanat avec elle des lambeaux de substance corticale sous-jacente. A la surface, ni granulations, ni kystes. Pyramides d'aspect normal; substance corticale décolorée et augmentée d'épaisseur. Les muscles des avant-bras, ainsi que les nerfs et la moelle sont mis de côté pour être soumis à un examen soécial.

Ons. IV (5° cas intérieur). — Pneumonie ; plusieurs frissons légers ; expecteration abondante sans caractère pneumonique; subicière; agaistion ; détire; mort le 7º sour ; autopsie. — La nommé D..., François, âgé de 47 ans, couché au n° 50 de la salle Piorry, y est soigné depuis longtemps pour une dyspepsie avec dilatation de l'estomae, consécutive à un ulear e roid guief. Magiré cette tare pathologique, c'est un hommé encore vigoureux, suffissimment musclé. Il est couché dans écité partié de la salle où sont accumulés les pneumoniques venus de l'extériour, et du se sont déji manifestés quatre cas vraisemblables de contagion.

Le 21 mars, à 10 heures du soir, il est pris d'un violent point de côté. Pas de grand frisson unique, mais dans la nuit plusieurs frissonnements légers.

Le 22, au matin, sa température est à 40%. Le maisde se plaint d'une douleur assex vive dans le côdé droit et demai dotéte. Le vissige n'est pas aitéré, et les pommettes ne sont pas anormalement colorées. Pas de toux. Submatifé en arrière dans la partie meyenne du poumon droit. Au même niveau, obscurtée du muraurer résiculsire sans souffie ni râles crépitants. Rien au cœur ni dans les urines. Légère-diarriée. Température du soir, 39% 8,

Sulfate de quinine 1 gramme.

Lo 23, T. 40% F. P., 402. Le malade est très oppressé (45 respirations). L'inspiration est péaible, un peu bruyante ; les alles du nez sont dilatées. Langue séche, recouverte d'un enduit blanchâtre. Sensation de froid aux extrémités ; plusieurs petits frissons. Crachats peu nombreur, muqueux, aérés.

Dans l'après-midi, à trois reprises différentes, vomissements verdâtres, non elimentaires, peu abondants. Température de soir, 40%, Le 24, au matin, la température s'est brusquement abaissée de près de 4 degrés. Elle est à 36%, La dyspnée et le point de côté persistent. On perçoit du souffle tubaire au niveau de la pointe de l'omonlate, à droite. L'urine conlient une faible quantié d'albumine.

Le soir, la température est remontée à 40°8.

Le 25. T. 395. Facies altéré. Le point de côté a augmenté d'intensité. L'oppression reste la même, ainsi que les signes physiques.

Crachats spumeux, aérés, assez abondants. Albuminurie. Encore quelques vomissements, ce qui n'a pas lieu de surprendre, étant donnée l'affection stomacale antérieure du malade.

Le 26. Aggravation manifeste de l'état général, malgre l'abaissement de la température (38%, malin 37%, soir). Traits tirée, youx excavés. Toux fréquente, expectoration abondante, muqueuse et non adhérente. Même localisation des signes physiques. Respiration nette, sans bruits adventices, dans le reste de la poitrine. Riem au cour; aucun symptôme d'ordre cérébral. Albuminurie. Légère teinte subictérique.

Le 27. L'iclère s'est accentué, sans être pourtant très foncé. Pigment biliaire dans l'urine. La température est à 39°2; le pouls est petit, serré, à 120 pulsations.

Le visage est profondément altéré.

Dans la nuit du 27 au 28, délire violent.

Cris, agilation. Le malade saute à bas de son lit et veut s'enfuir de

Mort le 28 au matin.

. Autopsie. — Outre des lésions anciennes et très remarquables de l'estomac, on constate ce qui suit :

Poumon droit. — Coque pleurale épaisse, établissant de fortes adhésation gris jaune, friable, étendue à tout le lobe moyen et aux portions voisines des lobes supérieur et inférieur. Moules fibrineux bronchiques. Au pourtour, et tout le long du bord postérieur, splénisation avec pus dans les bronchioles.

|          | MARS |      |   |    |   | 23 | Τ. | 24 |     | 25 | 1 | 6 | Τ. | 7  |  |
|----------|------|------|---|----|---|----|----|----|-----|----|---|---|----|----|--|
|          | MAI  |      | 2 | -  |   | 43 | Ľ  |    | _   | 13 | Ľ |   |    |    |  |
| Jours .  |      |      |   |    | ł | 2  |    | 3  |     | 4  |   | 5 |    | 65 |  |
| <u> </u> | 180  | 61 * | m | √- | 1 | 5  | m. | 5  | Mb. | 1  | m | 5 | m. | r÷ |  |
| 80       | 160  | 40 · | 1 |    | 1 | 1  |    | A  |     |    |   |   |    |    |  |
| 1        |      | - 1  |   |    |   | H  |    | F  | F   | Λ  | Ė |   | ~  |    |  |
| 70.      | 140  | 39 9 |   | _  | ÷ |    |    |    | ¥   |    | 1 |   | Ш  |    |  |
| 60       | 190  | 38 * |   |    |   |    |    |    | _   |    | = | V |    | _  |  |
| 50       | 100  | 37?  |   |    |   |    | ¥  |    |     |    |   |   |    |    |  |
| 40       | 80   | 369  | 1 |    | = |    |    |    | 7   |    | = | 7 | 1  |    |  |

Poumon gauche. — Congestion de la base. Infiltration œdémateuse subjetérique du reste du parenchyme. Quelques noyaux crétacés au sommet.

Foie un peu volumineux, ferme, sans altérations appréciables.

Reins sensiblement normaux. Quelques plaques d'athérome à l'aorte.

Rien au cœur, ni au cerveau.

Les deux observations précédentes ont trait à des individus offrant encore, le premier surtout, une résistance organique considérable lorsque la maladie les a frappés. Notre dernier cas intérieur, au contraire, s'est produit chez un cardiaque présentant un minimum de résistance. Aussi l'atteinte de l'infection l'a-t-elle trouvé sans réaction, et l'a-t-elle immédiatement terrassé.

Oss. V (9° cas intérieur). — Preumonis; mort à La fin du scondijour; autopsie. — Le nommé A... (Jean), maçon, âgé de 57 ans, est rentré, le 18 mars 1886, au n° 43 de la salle Piorry. Il présente une anasarque relevant nettement d'une insuffisance cardiaque. Les veines du cou sont turgescentes, et on y constate un pouls veineux vrai. Le foie déborde largement les feusses côtes et est douloureux à la presion; la dyspnée est notable et l'examen de la poitrine y révèle des signes de congestion et d'edème pulmonaires. Les urines sont rares, foncées, non albumineuses. Le cœur est hypertrophié; sa pointe bat sous la 6° éché, dans la ligee mamiliaire. A l'asseutlation de la pointe,

|      | MAR. | 27   |    |              |
|------|------|------|----|--------------|
| R    | Jour | n. , | 20 |              |
|      | 180  | 416  |    | II           |
| . 8o | 160  | ¥0°  |    | V            |
| 70   | 140  | 39 9 | Ħ  | $\downarrow$ |
| 60   | 720  | 389  |    |              |
| 50   | 100  | 379  | #  |              |

bruits sourds, irréguliers; arythmie très marquée. A la base, double souffle avec prédominance au niveau de l'orifice aortique. On diagnostique: double lésion aortique; myocardite seléreuse; insuffisance cardiaque.

Le malade est couché auprès de trois pneumoniques, dans la première salle Piorry, où se sont produits tous les cas intérieurs.

Au bout de quelques jours, sous l'influence du traitement, il était survenu une légère amélioration dans l'état du malade, quand, le 26 mars, dans l'après-midi, il est pris d'une vive dyspnée avec élèvation de la température. Souffle et rèles fins dans presque toute l'étendue du poumon gauche. Matité au même niteau. Pas d'expectoration. Coma presque immédiat. Mort le 28 mars, à la ûn du second jour.

Autopsie. — Outre les lésions d'artérite chronique généralisée, on constate ce qui suit :

Poumon gauche. — Répatisation rouge du tiers inférieur du lobe supérieur et des trois quarts du lobe inférieur, dont la partie antéroinférieure est seule indemne. Pus séreux dans les petites bronches.

Poumon droit. — Zone d'hépatisation limitée au bord postérieur du lobe inférieur.

Rien aux plèvres, à l'endocarde ni aux méninges.

La pneumonie qui frappe en quelques jours successivement plusieurs malades d'une même salle et une partie du personnel, et cause invariablement la mort, ne neut être comparée qu'à la variole ou à l'érysipèle. Les anciens médecins croyaient neu à la contagion de la pneumonie. Sous l'influence des doctrines anatomo-pathologiques qui ont régné depuis 1820, la pneumonie était considérée comme le type des phlegmasies franches, comme une inflammation locale du poumon, et l'on se refusait à admettre la possibilité de sa transmission. Celleci n'en existe pas moins, et si, dans le cours de l'épidémie annuelle ordinaire elle est difficile à démontrer, elle devient évidente en présence d'une épidémie comme celle de cette année. Si, au lieu de pneumonie, il se fût agi de variole, qui hésiterait à croire que nos six malades n'aient subi le contage des pneumoniques venus du dehors dans la salle? Or, pourquoi ce qui est vrai de la variole, dont le microorganisme est encore mal déterminé, ne le serait-il pas de la pneumonie, qui a son microbe aujourd'hui à peu près déterminé?

Pour que la contagion s'exerce avec rigueur, comme cette année, certaines conditions saisonnières semblent nécessaires. Il est à remarquer que la coexistence de la grippe a été notée presque constamment en pareille circonstance. Étant interne en 1861, dans ce même hôpital, nous etimes à observer une épidémie de pneumonie qui fit périr un assez grand nombre d'anciens malades soignés pour toute autre maladie, la syphilis notamment. La grippe avait sévi cette année-là.

avec une intensité peu commune. La même remarque est à faire pour la grande épidémie de grippe de 1837, et pour beaucoup d'autres.

# II. — Particularités dans l'expression symptomatique et dans l'évolution.

Ce n'est pas seulement par sa contagiosité que la pneumonie de 1886 nous a paru se distinguer de la pneumonie classiquie des constitutions médicales ordinaires. L'aspect clinique et l'évolution en effet se sont généralement éloignés du type commun de cette affection.

Le mode de début s'est montré variable, souvent insidieux. Loin d'éclater constamment au milieu d'une santé parfaite. la maladie s'est manifestée plusieurs fois chez des individus. des jeunes gens en général, souffrant de la grippe depuis plusieurs jours. Le brusque frisson, unique et solennel, a été l'exception. Dans presque toutes nos observations, il a été remplacépar de petits frissons multiples. Le point de côté, en revanche. et l'angoisse thoracique ont été très accentués. L'observation I montre bien l'intensité qu'ont parfois acquis ces phénomènes. Le point de coté persista pendant une grande partie de la maladie, accompagné d'une sensation de constriction ou de déchirure thoracique, et sa violence nécessitait l'emploi des injections de morphine. La dyspnée a paru en rapport directavec cette vivacité insolite de la douleur. Chez plusieurs de nos malades, la mort a été précédée d'une période relativement longue de cyanose avec refroidissement des extrémités. Les accidents asphyxiques ont même été assez accusés, chezle malade de notre observation 1, pour faire craindre l'issue fatale dès le second jour.

L'expectoration elle-même a généralement manqué des caractères habituels aux crachats pneumoniques, et la encoro l'épidémie s'est marquée d'un cachet d'originalité. Dans presque tous nos faits, nous trouvons notée une expectoration abondante, non rouillée, mais colorée en rose comme celle de la congestion active du poumon. La viscosité des crachats était modérée. Et cependant, sauf chez le malade de notre observation V et chez une femme du n° 23 de la salle Lorain, qui a guéri d'une pneumonie grippale, l'analyse bactérioscopique a constamment révélé la présence de cocci ovoïdes dans les produits expectorés. Dans un cas, terminé par la mort et suivi d'autopsie (obs. III), les crachats ont fait défaut pendant toute la durée de la maladie.

Chez l'infirmier, dont nous avons rapporté plus haut l'histoire si pleine d'intérêt, ils étaient composés de sang presque pur.

La comparaison des courbes thermiques d'une vingtaine de malades a mis en évidence ce fait, à savoir que : l'elévation de la température n'a pas été en rapport avec la gravité de l'affection. Dans les cas terminés favorablement, la courbe s'est montrée classique, avec son ascension rapide, le taux élevé de la température à la période d'état, la défervescence brusque à la fin du cycle morbide. Le plus souvent alors, la crise s'est fatte par la peau.

Chez une de nos malades, atteinte d'ichthyose congénitale généralisée, les sueurs se sont produites exclusivement à la face, seule partie du tégument respectée par l'ichthyose, et ont été extraordinairement abondantes. Dans les cas mortels, la courbe thermique a été le plus souvent irrégulière, avec de grandes oscillations. Dans plusieurs de nos observations, notamment dans les faits III et VII, la défervescence s'est produite par lysis, et la mort n'est survenue que quelques jours anrès, avec une nouvelle ascension de la température.

La durée de l'évolution enfin n'a pas été moins variable et moins anormale. Les malades de nos observations I et II ont succombé au 5° jour ; d'autres même (obs. V, VI) au 2° et au 3° jour.

En revanche, nous avons vu la mort arriver le 17° jour (obs. III), le 24° jour (obs. VII), et même le 47° jour (obs. IX).

Comme particularités dans les lésions anatomiques, nous n'avons guère à indiquer que la fréquence des moules fibrineux bronchiques, our l'abondance des concrétions mucopurulentes dans les conduits aériens. Le raclage de la surface pulmonaire montrait les mêmes organismes lancéolés déjà trouvés dans l'expectoration. Chez la femme qui fait le sujet de notre observation IX, et chez laquelle la terminaison tarda jusqu'au 47° jour, les pneumocoques avaient été constatés dans les crachats au début de la maladie. Ils n'existaient plus au niveau du reliquat de sa pneumonie.

# 111. Manifestations non pulmonaires de l'infection à pneumocoques,

Oss. VI (2º cas intérieur). — Début brusque; point de côté; dyspuée extrême; mort le 3º jour; pleurésie fibrino-suppurée à pneumocoques, — Le nommé P... (Jean), âgé de 62 ans, tailleur, entré le 28 janvier 1886, à l'hôpital de la Pitié, est porteur de lésions syphilitiques tertairies anciennes pour lesquelles il est depuis longtemps soigné (gommes sous-périostiques du frontal et des pariétaux, éboulement du nez à la suite d'une gomme de la cloison, etc.). On le soumet au traitement par l'iodure de potassium.

C'est un homme robuste, encore bien musclé, légèrement obèse et emphysémateux. Il est couché dans la première salle Piorry, où s'accumulent de nombreux pneumoniques pendant les premiers jours du mois de mars.

Le 12 au matin, on le trouve assis sur son lit, souffrant d'un point de côté qui date de la veille. Le point de côté est localisé à gauche dans la région du mamelon.

L'oppression est moderée. Il existe quelques accès de toux quinleuse, des crachals muqueux peu abondants. Aucune modification de la sonorité à la percussion; quelques gros râles sonores dans toute la politine.

Le soir, l'état de ce malade s'est notablement aggravé; il y a de l'inquiétude, de l'anxiété. La respiration est fréquente, entrecoupée, suspirieuse; le pouls est petit et rapide; le point de côté, assez violent, persiste au même endroit.

Le 13. Le malade est dans un état demi-comateux. Il ne réagit qu'aux fortes excitations et répond à peine aux questions par quelques monosyllabes. Face pâle, lèvres cyanosées. R. 30. Pouls filiforme, d'une petitesse extrême, presque imperceptible, très fréquent, mais difficile à compter. Diminution de la sonorité à la base gauche. Oucleures frottements beleurax au même niveau.

Mort à trois heures de l'après-midi.

Autopsie. — Outre des lésions multiples de syphilis tertiaire, et deux petits kystes hydatiques du foie, en voie de guérison, avec quelques hydatides mortes et affaissées, on constate ce qui suit:

Poumon dvolt. — Immobilisé par des adhérences anciennes, surtout marquées à la base, au niveau du cul-de-sac costo-disphragmalique de la plevre. Emphysème des deux lobres supérieurs. Cougestion de la base. Le parenchyme est partout crépitant à la pression, et l'air s'échappe à la surface de la coupe.

Poumon gauche. — A la base, et le long du bord postérieur, couche d'exsudat pleural fibrino-suppuré de t mm. 1/2 d'épaisseur, sans épanchement liquide de la plèvre. L'examea ultérieur de cet exsudat y fait découvrir la présence de nombreux cooci ovoïdes, en couples ou disposés par séries de trois. Autour de quelques couples, la capsule est apparente (violet de centiane, acide acétique au tiers).

A la coupe du poumon, on voit que le lobe inférieur, dans toute son étendue, ne crépite plus et est légèrement tuméfié. La coupe est rouge, lisse, sans granulations. Un fragment précipité dans l'eau, reste entre deux eaux. A la pression, il s'écoule des petités bronches un pou de liquide rosé. Le reste du poumon est emphyséemateux.

Rien aux méninges ni à l'endocarde,

Cour. - Volumineux, mou, surchargé de graisse, un peu dilaté, sans lésions d'orifice. Péricarde normal.

Aorte saine,

Rien dans les autres organes.

C'est surtout à propos de quelques faits de méningite cérébro-spinale, sans pneumonie concomitante, et caractérisés histologiquement par la présence du mirrobe de Friedlander, qu'on a pu supposer l'existence de manifestations erratiques, isolèes et non pulmonatres, de l'infection pneumonique. Cette hypothèse prend plus de force quand de telles affections se montrent en même temps qu'une épidémie de pneumonie; elle devient encore plus vraisemblable quand un grand nombre de ces pneumonies s'accompagnent d'exsudats méningés, contenant des pneumocoques.

Ce qui est probable de la méningite l'est aussi de la pleurésie. Le professeur Cornil a constaté dans l'épidémie de cette année, en même temps que la pneumonie et que la méningite ou l'endocardite, des pleurésies fibrineuses siáceant sur le poumon du côté opposé. Dans le fait que nous venons de rapporter, la pleurésie ne s'accompagnait pas de pneumonie légitime. Il y a lieu de se demander si les micro-organismes rencontrés dans ce cas sont les mêmes que ceux de la pneumonievraice ou s'il s'agit du pseudo-pneumocoque. Il n'existe pas de caractères morphologiques qui puissent faire trancher la question, et nous n'avons tenté aucune inoculation, permettant de conclure, d'après le mode réactionnel des animaux en expérience. Aussi bien, les récentes recherches de M. Netter (1) permettent de douter de la dualité du microbe pneumonique.

En restant sur le terrain clinique, il est impossible de n'être pas frappé des deux particularités suivantes : l'allure dranatique des symptômes, tout à fait comparables à l'allure d'une pneumonie; 2º le développement de cette affection en pleine épidémie de pneumonie, et en même temps que cinquires cas intérieurs survenus dans la même salle. Cette double considération suffit pour justifier l'identité de nature entre cette pleurésie fibrino-suppurée et nos pneumonies du mois de mars.

Complications (Endocardites à pneumocoques, Méningites à pneumocoques et à streptocoques. Parotidite,

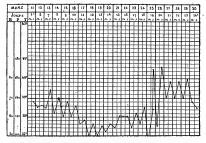
Oss. VII. — Grippe; pneumonie; acortement; mort au 24- jour; aulopsie; broncho-pneumonie â gauche; endocardite végelante à pneumocoques greffée sur un révircissement mitral ancien. — La nommée D..., âgée de 23 ans, journaitère, entre le 11 mars 1886 à la Pitié, salle Lorain ré.

Cette femme ne saît pas le français et ne peut nous dire son hiscire pathologique. Nous sarons seutement qu'avant d'entre à l'hôpital, elle a toussé pendant une quinzaine de jours, et qu'elle s'est plaint d'une courbeaure et de douleurs vegues dans les membres. Le 8 mars elle a frissonné. Elle entre avec un point de côté, de la dyspnée, de la fièrre, une expectoration visqueusse et colorée en rose. On diagnostique : premumoite gripate, localisée à la base gauche.

Quelques râles muqueux disséminés dans le reste de la politrine.

<sup>(1)</sup> Netter. Soc. anat., séance du 9 avril 1886.

Les crachats contiennent de nombreux pneumocoques. La fâvre est modérée, le pouls fréquent, petit, mais régulier. Rien à l'examen clinique des autres viscères; rien au cœur ni dans la gorge. Pas d'albuminarie. Dans la , nuit du septième au huitième jour, la malace fait une fausse couche de trois mois et demi. Le placenta n'a maibeureusement pas été examiné. A partir de ce moment, la fièrre de-cline. Le nozième jour, la défervescence est achevée et la maiade demande à manger. Les signes physiques persistent au poumon zauche.



Le 25, dix-neuvième jour de la maladie, la malade est prise dans la soirée d'un violent frisson et sa température monte à 40°5.

Le 26 au matin, la fièrre est tombée, mais un nouvel accès semblable au précédent survient à deux heures de l'après-midi. La fièrre ne quitte plus la malade et elle meurt quatre jours après, sans qu'on ait pu affirmer une autre localisation pulmonaire, et sans qu'elle ait présenté de douleur du côté de son utérus.

Vers la fin de la maladie, pas plus qu'au début, on n'a rien constaté au cœur. Traces d'albumine dans les derniers jours.

Autopsie. - Rien aux plèvres, sauf quelques adhérences fibreuses anciennes, à droite.

Poumon gauche. — Coloration rouge brunâtre des deux tiers inférieurs, plus foncée par places. Zones multiples de splénisation cor-

respondant à des foyers de broncho-pneumonie; un peu de pus dans quelques petites bronches. Zone d'atélectasie à la base du lobe inférieur.

Poumon droit. — Lésions anciennes de pneumonie interstitielle ardoisée. Pas de foyers récents. Congestion généralisée.

Péricarde. - Normal.

Geur de dimensions normales. Musche flasque et mou; cour arrêté en distole, avec caillots fibrineux récents. Sur les valvules sigmoides de l'aorte et aur la tricuspide, quelques végétations disséminées, du volume d'une tête d'épingle. Elles siègent-toutes sur la face venticulaire des valvules; on les détache facilement, et au-dessous d'elles l'endocarde paratt intact. Au niveau de l'orifice mitral, ces végétations sont plus nombreuses et plus volumineuses. Mais cette localisation prédominante s'est faite sur des valvules anciennement modifiées, L'orifice est notablement stenosé, avec épaississement et ett verruqueux des bords des deux valves, Un fragment d'une végétation endocardique récente, terusé entre deux lamelles et coloré au violet de gentiane, montre, au lieu des amas de staphylocoques, quelques pneumococci.

Le péritoine est sain et ne contient pas de liquide. Rien au foie ni au pancréas.

Rate. — Volume double de l'état normal. On sent sous la capsule des nodosités du volume d'une noisette, au niveau desquelles la capsule est épaissie. A la coupe, on voit que ces nodosités correspondent à des infarctus de date et de dimensions variables.

Estonac. — Au voisinage du cardia, ulcération régulièrement circulaire, de la dimension d'une pièce d'un franc. Les bords sont taillés à pic, mais non saillants. Le fond de l'ulcération est plat, grisàtre. Il repose sur les fibres musculaires mises à .nu. Sur la face externe de l'estomae, au point correspondant à l'ulcère, léger épaississement du péritoine. Dans les tractus vasculaires qui passent en ce point, il est impossible de trouver trace d'une oblitèration artérielle.

Uterus. — Pas de traces de lymphangite ni de phlébite péri-utérine.
Annexes en bon état. Plaie placentaire de bon aspect.

Rein droit. — Contracté, dur, petit, sillonné de dépressions étoilées, profondes, au niveau desquelles la capsule est épaissie et très adhérente.

A la coupe, tissu de cicatrice au niveau des dépressions.

Rein gauche. - Un peu volumineux et congestionné.

La malade dont nous venons de donner l'observation avait

subi, elle aussi, les atteintes de la grippe avant de contracter la pneumonie. Ce qu'il y a de plus frappant dans son histoire, c'est l'interruption dans le processus morbide : un stade d'apyrexie et de franche convalescence apparente a séparé l'évolution pneumonique des accidents terminaux. Il semble en réalité que l'affection pulmonaire ait guéri pour son compte, et que l'endocardite se soit développée consécutivement. Si les choses se passaient toujours ainsi, on serait autorisé à dire avec quelques auteurs que la pneumonie se comporte d'abord comme une affection locale du poumon, et que l'agent pathogène franchit parfois le territoire pulmonaire. La pneumonie ainsi comprise ne serait pas d'emblée infectieuse, mais secondairement infectante. Il v aurait là quelque chose d'analogue à ce qui se passe pour une plaie. Les organismes de la suppuration s'y cantonnent ou pénètrent parfois dans la circulation générale pour causer les accidents de la septicopyémie. Mais la réalité des faits s'oppose à cette concention. et notre observation VIII est un exemple d'endocardite déterminée en même temps que la lésion pulmonaire et qu'une méningite, par un même germe infectieux. Nous avons vu, du reste, que la localisation pulmonaire initiale peut faire défaut et qu'une pleurésie peut se développer isolément sous l'influence vraisemblable du même contage, qui, sur des malades voisins, créait des pneumonies. Chez notre femme, comme c'est la règle, les lésions endocardiques prédominantes s'étaient installées au niveau des valvules anciennement modiflées. L'état verruqueux de l'endocarde valvulaire. l'irrégularité et le dépoli de sa surface sont assurément de bonnes conditions pour l'arrêt et le développement des micro-organismes. Mais ce développement peut s'effectuer également sur des valvules antérieurement saines, et cela aussi bien dans l'endocardite à pneumocoques que dans la variété vulgaire d'endocardite infectieuse, caractérisée par les cocci de la suppuration.

L'observation suivante en fait foi. Dans ce fait comme dans le précédent, l'endocardite n'a été reconnue qu'à l'autopsie, et aucune irrégularité dans le rythme cardiaque, aucun bruit adventice à l'auscultation n'ont permis de la soupçonner pendant la vie.

Ons. VIII. — Preumonie gauche; absence de frisson; endocardite ulchreuse et méningite fibrino-suppurée à pneumocoques. — Le nommé L..., âgé de 55 ans, terrassier, entre le 21 mai 1886, salle Piorry, nº 19.

Pas de maladies antérieures. Mal en train depuis le 12 mai, Le 16 mai, il est pris, au miliou de son travail, d'une grande courbature qui le force à abandonner son travail et à se mettre au lit. Pas de frisson. Début du point de ôtté dans la mit.

A son entrée (sº jour). Il a le visage animé, la peau chaude et couverte d'une sueur visqueusé, et se plaint d'une douleur assez vive au côlé gauché. Il tousse modérément et rend quelques crachets gluants, adhérents au vase, teintés de sang. Dyspnée assez considérable.

A l'auscultation, souffe tubaire dans presque toute l'étendue du poumon gauche. Râles crépitants à la base. Matilé au même niveau. Quelques râles muqueux à droite. Rien aux autres organes ni dans l'urine. Rien au cœur. Température très peu élevée (37°,8, hier su soir; 38°,2, matin).

Les 23-24. Oppression un peu moindre. Elévation de la température. Les crachats ne contiennent plus de sang.

Le 25. T. 40°. Un peu de délire la nuit dernière. Prostration.

Le 26. Le malade est couché sur le dos, les yeux à demi-clos, la bouche ouverte. Prostration complète. Levres tremblantes; langue sèche, rapeuse. Pouls faible à 120. T. 39°,8. Raideur de la nuque et renversement de la tête en grière.

Nuage d'albumine.

Le 27. Coma absolu. Respiration entrecoupée. Pouls filiforme; extremement rapide. T. 40°,1. Sonbressuts des tendons. Dévistion conjuguée de la tête et des yeux à droite. Raideur du cou. Peau visqueuse, sans élasticité, comme celle d'un cholérique.

Mort à deux heures de l'après-midi.

Autopsie. - Rien aux plèvres.

Poumon droit. — Emphysémateux. Légère congestion de la base.
Poumon gauche. — Hépátisátion rouge, granuleuse, de tout le lobe
inférieur. Quelques moules fibrineux bronchiques Muco-pus en quantité dans les bronches.

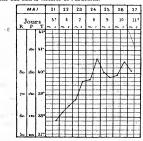
Péricarde normal.

Cou r de volume normal, flasque. Endocardite végétante au niveau

de tous les orifices, sauf le pulmonaire. Des sigmoides aortiques, une seule est atteinte; elle présente deux végétations don la plus grosse a le volume d'un pois. Les végétations de la mitrale sont lo-calisées à sa face auriculaire. Elles consistent en six petites excroissances siègeant presque toutes sur la valve gauche. Pes de lésions anciennes de l'orifice. Deux grosses végétations sur les tendons des muscles papillaires de la tricusoide.

#### Rien à l'aorte.

Rate un pou grosse, sans infarctus, molle, diffluente. Rien de par-



Encéphale. — Sur la face convexe du cerveau, on voit des traînées jaunâtres dues à du pus siégeant sous l'arachnoïde. Le pus est surtout abondant dans la scissure de Sylvius et autour des vaisseaux.

Sur la face inférieure, exsudat crémeux, adhérent, s'étendant depuis le chiasma jusque sur la moelle, plus abondant au niveau du confluent sous-arenoïdien central, et enveloppant l'origine des nerfs crâniens.

A la face inférieure des deux lobes du cervelet, on observe également un exsudat en nappe, offrant les mêmes caractères.

Les méninges enlevées et vues sous l'eau sont très congestionnées. Elles sont opaques au point ou siège l'exsudat.

Piqueté rougeatre des circonvolutions, plus marqué à droite, principalement au niveau des circonvolutions temporale et frontale ascendante. Le trigoné est complètement ramolli. Les ventricules latéraux contiennent environ une cuillerée d'un liquide trouble, purulent. Ils sont tapissés d'une couche de pus concret s'enlevant comme une fausse membrane. Les plexus choroïdes sont compris dans l'exsudat. Le tissu sous-jacent est ramolli, ecchymosé, et se désagrège au moindre contact.

Sur les coupes classiques, pas de lésions en foyer, mais injection généralisée des petits vaisseaux.

- M. le D' Netter, chef de clinique de la Faculté, a bien voulu se charger de l'examen bactériologique, et nous a remis la note suivante:
- « Nos examens ont porté sur le poumon hépatisé, le pus de la méningite, les végétations mitrale et tricuspide.
- « Des lamelles traitées par les réactifs ordinaires, nous ont fait voir dans les trois parties, des microbes ovoïdes encapsulés qui sont identiques au pneumocoque.
- « Des coupes de méninges et de la végétation mitrale ont montré les mêmes éléments. »

Il est intéressant de voir combien le développement de la méningite s'est montré, ici, muet dans son expression clinique. C'est là un fait noté depuis longtemps pour la méningite pneumonique, que des lésions péri-encéphaliques très étendues s'expriment cliniquement par un petit nombre de symptômes sans intensité. Un peu de raideur du cou et de subdelirium nocturne, et aux derniers moments quelques soubresauts des tendons et la déviation de la tête et des yeux, voilà tout ce qu'a présenté notre malade. Contrairement à ce qui se passe d'habitude, l'appartion des symptômes méningés a coïncidé avec une élévation considérable de la température, alors qu'au début, quand l'affection pulmonaire attirait seule l'attention, la fièrre était modérée.

Les faits de méningite pneumonique sont bien connus des anciens auteurs. Chomel et Grisolle, notamment, en ont rapporté de nombreux exemples. Mais, ils ont pris un intérêt nouveau depuis que l'on pratique couramment la recherche des micro-organismes pathogènes. On n'en est plus maintenant à invoquer des troubles circulatoires ou des perturbations de l'innervation réflexe pour expliquer ces accidents. Leur pathogénie s'éclaire par la constatation directe du microbe qui crée la phlegmaise méningée, comme l'inflammation pulmonaire et celle de l'endocarde. Un faisceau d'observations comme celle que nous venons de rapporter, montrant la simultanéité de plusieurs lésions organiques produites par un micro-organisme toujours identique, consacrerait définitivement la conception de la fêvre ou du typhus pneumonique.

Notre dernière observation a trait à un phénomène un peu plus complexe. Il s'agit d'une femme morte de méningite 47 jours après le début de sa pneumonie. Dans ce cas, il a été impossible de constater dans l'essudat méningé la présence du occus lanceóle et encapsulé; en revanche, on y trouvait des streptocoques. Il semble qu'une infection d'autre nature se soit greffée lei sur l'infection pneumonique. Le fait, raporté par le professeur Jaccoud, d'une pyohémie consécutive à la pneumonie confirme la légitimité de cette interprétation.

Ons. IX. — Pneumonie gauche; parotidite; mort au 47e jour; meningile fibrino-suppurée à streptocoques; calème des lèvres. — La nommée G... (Octavie), agee de 51 ans, mécancicienne, entre le 6 mai 1886, à l'hôpital de la Pitié, salle Lorain, n° 43.

Pas de maladies antérieures.

Pas de bronchite ni d'état grippal précédant le début des accidents actuels.

Le 1ermai, le soir, elle vomit son diner, et prend un point de côté violent à gauche. Pas de frisson.

Restée cinq jours couchée chez elle, avec de l'oppression et de la toux. Le jeudi 6 mai, elle vient à l'hôpital à pied.

Le 7. Visage pâle, traits tirés. Oppression (22 respirations); point de côté modéré à gauche; crachats rares, adhérents, uniformément teinites en jaune. T. 30°, 2. Pouls petit et dur. Motifé et souffle à la base gauche; râles sous-crépitants dans la fosse sous-épineuse. Examon clinique des autres viscères, négatif. Rien au cœur.

Urines abondantes, acides. Sans alhumine ni sucre et d'une densité de 1,005.

Trailement. - Ventouses seches et scarifiées.

Potion, avec rether, 1 gr. 50; sirop d'ipeca, 30 gr.; teinture de digitele, 1 gr. Le 8. Disparition du point de côté et de l'oppression. Le sommeil est revenu.

Les 9-16. Etat général satisfaisant. La malade reprend des forces, demande à manger, dort.

Plus de dyspnée ni de point de côté, mais persistance de la toux et des crachats pneumoniques. Depuis le 8, la température oscille régulièrement entre 37°,8 et 36°,5. Respiration toujours soufflante à la base gauche. Rien ailleurs.

Le 17. Vive douleur au niveau du bord postérieur du maxillaire inférieur droit.

Le 19. Tuméfaction limitée à la région parotidieme du côté droit, se prolongeant vers le masséter, et en bas à deux travers de doigt aut-dessons de l'angle de la mâchoire. Douloureuse à la pression, uniformement tendue et dure. Douleurs spontanées par élancements, qui ont empéché la malade de dormir. La peau est tendue, mais de coloration normale. Même état général. Mêmes signes locaux. Les erachats et la toux persistent.

Des lamelles de crachats montrent des diplocoques et des cocci

Ponction avec la seringue de Pravaz au niveau de la parotidite. Pas de pus; sang noir; pas de micro-organismes.

Le 19, soir. La température est remontée à 39°,5.

Les 19 mai-8 jain. Résolution graduelle de la parolidite. La température a maintenant des oscillations plus amples, 37°,5, le matin; 39°, le soir. Diminution du souffle. Encore un peu de toux el quelques crachats visqueux, jaunes. La malado se sent bien, elle mange et parie de s'en alter.

Le 9. Hier dans l'après-midi, un violent frisson. Température prise à 5 heures du soir, 40°,1. Ce matin, 39°,9. Prostration. Aucun autrephénomème nouveau que cette fièvre et cet abattement. Mêmes signes à l'examen du poumon. Pas de détermination nouvelle.

Bruits du cœur nets, sans altération du rythme, sans bruits adventices. Aueun symptôme d'ordre cérébral.

Pas d'alhumine.

Le 10. Hier au soir, 40°, 2. Ce matin, 37°. La malade se sent mieux, comme avant son frisson; elle redemande à manger.

Le 11. Ce matin, 37°, mais hier au soir, nouveau frisson avec 40°,4.

Décubitus dorsal. Déviation de la tête et des yeux vers la droite. Un peu de raideur de la nuque, intégrité de l'intelligence. Rien aux pupilles ni aux membres. La malade est abattue, ne peut s'asseoir seule. Rien au cœur; submatité, respiration un peu soufflante, quelques râles crépitants au niveau de l'ancien fover pneumonique.

Thé au rhum, 30 grammes de sirop d'éther.

Depuis trois jours il ne reste plus trace de la perotidite.

Les 12-14. L'état général s'aggrave. T. à 37°,5, 38°, 38°,5.

Le 15. T. 38°,4. Malade anéantie, extrêmement amaigrie; nez pincé; lêvres sèches; dents fuligineuses et vernissées. Elle ne peut sortir la langue ni faire aucun mouvement spontané. Raideur des mâchoires. Léger adême de la lêvre inférieure.

Toujours rien au cœur et pas de localisation nouvelle appréciable au poumon. Un vomissement vert, porracé, peu abondant. Expectoration d'un mucus purulent légèrement coloré en rouge. Intelligence conservée.

Température soir, 37°,8,

Le 16, T. 39º.8. Coma absolu.

Morte à huit heures du soir.

Autopie. — Poumor droit sain. Le lobe inférieur du gauche transformé en un bloc compact, dur. A la coupe, le tissu est foncé, rouge sombre et noir avec épaississement des cloisons fibreuses. A la pression, il ne sort pas d'air par la surface de la coupe. Un fragment va au fond de l'exp

Rien à la plèpre.

Caur. — Petit. Valvules et orifices normaux. Vaisseaux intacts.

Fore. — Mou, conservant l'emprente au doigt; teinte grisatre, un peu graisseux, ayant l'aspect du foie dit infectieux, mais non congestionné. Vésicule biliaire remplie par une bile jaune.

. Pancréas normal.

Rien du côté des organes génitaux.

Reins. — Un peu augmentés de volume, mous, surface lisse, capsule s'enlevant facilement.

Substance corticale. — Absolument décolorée (couleur de la cire).

Substance médullaire. — Légèrement anémiée, Rien aux bassinets ni à l'urethre.

Encéphale (Hémisphère gauche). — Exaudat gélatineux et purulent par places, s'étendant tout le long de la sylvienne et sur le trajet de toutes ses branches. Les exsudats sont limités à la face externe de l'hémisphère.

Rien de semblable sur l'hémisphère droit. Pas de lésions en foyer. Rien du côté de l'isthme de l'encéphale et du cervelet. Rien à la hage

|                                  | 2 0     | 1     |   | 1 | _       | П | 7 | 1 | T | 7   | T  | Т      | Г |    |    |     | г | ۳ |      |   | ш | 7 | T | т  | ۳  |   |   |    | I     | I  | T  | т  | r  |    |   |   | 7 |   | 7     | T     | т |
|----------------------------------|---------|-------|---|---|---------|---|---|---|---|-----|----|--------|---|----|----|-----|---|---|------|---|---|---|---|----|----|---|---|----|-------|----|----|----|----|----|---|---|---|---|-------|-------|---|
| 9                                | 9 5     | +     | Н | + | -       | Н | + | + | + | +   | ÷  | +      | ŀ | 41 | И  | -   | H | F | P    | Н | Н | 7 | + | Ŧ  | F  | F | Н | H  | Ŧ     | Ŧ  | Ŧ  | F  | F  | Н  | Н | Н | 7 | H | Ŧ     | Ŧ     | Ŧ |
|                                  |         | Ŧ     | Н | 7 | 7       | H | 7 | 7 | 7 | 7   | +  | F      | F | и  | Н  | =   | F | F | F    | Ę | H | 7 | 7 | Ŧ  | F  | Г | Ħ | H  | 7     | 7  | +  | F  | F  | F  | H |   | 4 | H | #     | +     | ŧ |
|                                  |         | Ŧ     | P | 7 | 7       | H | 7 | 7 | Ŧ | 7   | 7  | Ŧ      | F | П  | П  | =   | F | k | F    | H | ч | Į | # | #  | F  | F |   | П  | #     | #  | #  | r  | ŗ. |    | H | Ц | 4 | H | #     | #     | # |
| =                                | # 1     | $\pm$ | Н | ₫ |         | Ħ | 1 | 1 | İ | 1   | #  | ±      | b | -  | Н  |     | Ė | Ŀ | t    | b | Н | 1 | 1 | ±  | t  |   | Н | -  | $\pm$ | +  | ±  | t  | Ł  | Н  | Н | Н | 1 | Н | 1     | +     | ± |
| ₽.                               | 4.3     | $\pm$ | Н | 1 | -       | Н | 1 | 1 | + | +   | +  | +      | h | H  | Н  | -   | H | S | 1    | Н | Н | + | + | Ŧ  | F  | F | Н | Н  | 7     | Ŧ  | Ŧ  | F  | F  | F  | 4 | Н | 7 | H | Ŧ     | Ŧ     | Ŧ |
| 12                               | \$ 5    | Ŧ     | Н | 4 | 1.3     | Н | 7 | 7 | 7 | 7   | Ŧ  | Ŧ      | F | F  | F  | Ξ   | F | Ę | Γ    | П | П | 7 | Ŧ | Ŧ  | F  | F | П | П  | 4     | 7  | 7  | Ţ  | L  |    | 1 |   |   | П | #     | #     | Ŧ |
| Ξ                                | 5 3     | 1     | п |   |         | п | 7 | # | # | 7   | #  | t      | t | Þ  | ľ  | 2   | Ė | F | F    |   |   |   | , | 1  |    |   | Ħ |    | I     | İ  | #  | t  | t  | L  | - |   |   | Н | #     | 1     | İ |
| 0                                | 3 3     | $\pm$ | Н | 1 |         | 1 | + | 4 | 4 | ₫   | ŧ  | ±      | t | t  | Н  | H   | t | t | t    | Ħ | Н | 7 | Ŧ | 7  | +  | H | Н | Н  | +     | +  | +  | t  | t  | H  | Н | Н | + | Н | +     | +     | + |
| o.                               | 5 7     | $\pm$ | Ħ | 4 |         | Н | # | # | 4 | d   | ŧ  | £      | Ŀ | E  | Н  | E   | Ė | t |      | H |   | Ì | Ŧ | 1  | ±  | E | Н | Н  | 1     | Ŧ  | Τ  | E  | E  | E  | Е | В | - | Н | Ŧ     | Ŧ     | Ŧ |
|                                  | 28 2    | $\pm$ | Н | 1 |         | Н | 1 | + | + | 1   | 4  | ŧ      | L | E  | Н  | Ŀ   | Ŀ | Ŀ | +    | Н | Н | + | + | +  | 1  | ┝ | Н | Н  | +     | 7  | +  | F  | F  | F  | Н | Н | 4 | Н | Ŧ     | Ŧ     | Ŧ |
| -                                | 37.5    | +     | Н | 4 | -       | Н | 4 | 7 | 7 | 7   | 7  | Ŧ      | F | F  | F  | H   | Ę | - | F    | P | Н | 4 | 7 | Ŧ  | F  | F |   | H  | 7     | 7  | Ŧ  | F  | F  | F  | F | H | 7 | H | 7     | 7     | 7 |
|                                  |         | T     | H | 7 |         | П | 7 | 7 | Ŧ | 7   | 7  | Ŧ      | F | F  | F  | Ę   | L | F | F    | F | Ħ | 7 | 7 | Ŧ  | F  | F | H | П  | 4     | 7  | Ť  | #  | F  | r  | Е | Ε | 7 | Ħ | #     | #     | Ŧ |
|                                  |         | +     | Ħ | 7 |         | Ħ | 1 | 7 | 7 | 7   | #  | #      | r | F  | Þ  |     | F | ľ | F    | Þ | Ħ | 4 | # | 1  | ţ. | - |   | Ϊ  | #     | #  | #  | t  | t  |    |   |   | = | Щ | #     | #     | # |
|                                  | 8 8     | +     | Ħ |   |         | Ц | # | # | # | 4   | #  | #      | t | L  | H  |     | t | E | 1    | t | Н | d | # | +  | t  |   |   | Н  | +     | 1  | 1  | t  | t  | L  | L | Н | = | Ш | #     | #     | ± |
|                                  | 6 1     | #     | Н | Ц |         | Ц | # | 1 | # | 1   | #  | #      | t | L  | H  | E   | Ĺ | Ĺ | ۲    | É | Н | 3 | + | #  | t  | - | H | Н  | 1     | 1  | 1  | t  | £  | Ŀ  | E | Н | J | Ц | ĺ     | ď     | ť |
|                                  | 2 5     | £     | Н | H | -       | Н | 1 | 1 | - | 4   | Ŧ  | f      | E | ۴  | Н  | Н   | F | ľ | F    | Е | Н | 1 | Ŧ | f  | F  | ۴ | H | Н  | Ŧ     | 4  | Ŧ  | F  | F  | F  | Е | П | 7 | H | 1     | Ť     | Ŧ |
| 2                                | 4 5     | Ŧ     | F | 7 | =       | H | Ŧ | + | 7 | -   | +  | Ŧ      | F | F  | F  | -   | K | F | F    | Ę | Й | 7 | # | Ŧ  | F  | F | П | F  | 7     | 7  | Ŧ  | F  | F  | F  |   |   | 4 | Ħ | #     | #     | Ŧ |
| 3-                               | 2 5     | Ŧ     | П | 7 | =       | H | 7 | 7 | 7 | 7   | 7  | Ŧ      | F | F  | F  | F   | F | F | K    | Ĺ | П | 7 | # | 7  | Ŧ  | F | Π | Π  | 7     | #  | #  | ŧ  | Þ  | F  | H | Ϊ | 4 | Ħ | #     | #     | # |
| 3                                | 9 3     | т     | П | 7 |         | П | 1 | 7 | # | 7   | #  | Ŧ      | t | E  | Ħ  |     | L | t | L    | Ľ | Н | 7 | 1 | t  | 1  |   |   | П  | #     | 1  | #  | t  | t  |    | _ |   |   | Ħ | #     | #     | # |
| 30 31                            | 2 3     | #     |   |   |         | H | 1 | 1 | # | 1   | #  | 1      | t |    |    | r   | r | Þ | Ė    |   | Ц | 7 | 1 | 1  | t  | E |   | Н  | 1     | 1  | İ  | t  | t  | t  | - |   | _ | Н | Τ     | $\pm$ | ± |
| 3                                | 200     | +     | Н | H | -       | Н | + | + | + | +   | +  | +      | + | H  | Н  | H   | ٠ | ۰ | ╁    | H | H | 7 | 7 | 1  | H  | H | Н | Н  | +     | 7  | Ŧ  | F  | F  | F  | Н | Н | H | Н | +     | Ŧ     | Ŧ |
| 28 23                            | 27      | Ŧ     | Н | 7 | -       | H | 7 | 7 | 7 | 7   | H  | Ŧ      | F | F  | F  |     | E | Ε | F    | P | Н | ₹ | Ŧ | Ŧ  | Ŧ  | F | H | H  | Ŧ     | 7  | Ŧ  | F  | F  | F  | Н | H | Η | H | 7     | 7     | + |
| 12                               |         | -     | Н | П | -       | Н | 7 | 7 | 7 | 7   | Ŧ  | Ŧ      | F | Ε. |    | 1   | F | F | F    | F | Ħ | = | 7 | 7  | Ŧ  | F | H | H  | 4     | 4  | +  | Ŧ  | F  | F  | Н |   |   | Ħ | 7     | #     | # |
| 2                                |         | #     |   | Ħ |         |   | # |   | # | 4   | Ħ  | #      | ŧ |    | r  | Z   | ŧ | ŧ | #    |   | Н | 4 | # | #  | #  | - | Ħ | н  | 4     | #  | #  | ŧ  | Þ  | E  |   |   | ~ | # | #     | #     | # |
| 32                               | 2 5     |       |   |   |         | Н | 1 |   | + | 1   | ш  | 1      | t | t  | E  | L   | E | Ī | t    | Þ | Н | = | # | #  | t  | L | Н | Н  | π     | t  | 士  | t  | Ŀ  | E  |   | ۲ |   |   | 1     | #     | ± |
| 22                               | 1       | ш     | Н | Н | -       | ш | Ⅎ | Ⅎ | Ξ | ╛   | Ш  | ±      | Ė | Ē  | E  |     | t | t | ±    | b | ы | s | ± | ±  | ±  | E | Н | Η  | +     | +  | +  | t  | Ŀ  | L  | Н | Н |   | Н | $\pm$ | $\pm$ | ÷ |
| 2                                | 2 5     | +     | Н | Н | -       | H | 1 | 1 | 1 | 1   | Н  | $\pm$  | £ | E  | Ē  | 2   | f | Ε | Ŀ    | Н | Н | d | ÷ | ±  | t  | Н | Н | -  | +     | 4  | Ŧ  | F  | F  | Е  | Е | Н | - | Н | J     | Ŧ     | Ŧ |
| 23                               | 2 2     | H     | Н | Н | _       | Н | 7 | 4 | 4 | 4   | H  | Ŧ      | F | F  | F  | Ē   | F | F | Ŧ    | F | Н | 4 | - | Ŧ  | F  | F | Н | П  | Ŧ     | 7  | Ŧ  | -  | F  | μ. | ş | 3 | Н | Н | 4     | Ŧ     | Ŧ |
| 22                               | 5 3     |       | Е | П | _       | П | 7 | 7 | 7 | 7   | П  | #      | F | F  | F  | F   | F | Ŧ | I    | Į | R | 7 | 7 | Ť  | Ŧ  | F | Ħ | П  | 7     | #  | #  | ŧ  | ŧ  | F  | Н | ì |   |   | #     | 4     | # |
| 12                               | 8 2     | #     | Ħ |   | _       | Ħ | 4 | # | # |     | Ħ  | #      | ŧ | Ľ  | t  | t   | T | F | 1    | L |   | # | # | 1  | +  | t |   |    | 1     | #  | 1  | t  | t  | t  | r |   |   | Ħ | 1     | #     | # |
| 8                                | 5       | ш     | t | Ξ | Ξ       | Ħ | # | # | # | 7   | Ħ  | *      | * | F  | Ľ  | ť,  | Ì | ŧ | #    | t | Н |   | # | #  | #  | Þ |   |    | ш     | #  | 1  | t  | t  | t  | E | Н | Ħ | Ħ | 1     | #     | # |
| 6                                | 10 °    | Ħ     |   | Н | _       | Н | 1 | 1 | # | ╛   | н  | #      | t | 2  | t  | t   | Ľ | Ì | t    | t | Н |   | 1 | 1  | ±  | Ŀ | Н | Н  | Н     | #  | Φ  | t  | t  | t  | Ŀ | Н | Ė | Ħ | Ì     | #     | + |
| 급                                | 2       | +     | ۲ | Н | -       | Н | + | 4 | + | -   | Н  | $^{+}$ | k | b  | Ł  | b   | F | P | Ŧ    | ۱ | Н | + | + | +  | +  | ╁ | Н | Н  | Н     | +  | +  | t  | t  | r  | ۳ | Н | Н | Н | +     | +     | + |
| 77 92 52 28 28 27 12 02 67 81 11 | 8 2 2   | F     | f | Н | =       | f | 7 | 4 | 7 | 7   | H  | Ŧ      | F | f  | f  | ۴   | F | F | 7    | f | Ħ | 4 | Ŧ | Ŧ  | F  | ۴ | Ĥ | F  | Ŧ     | 7  | Ŧ  | F  | F  | F  | F | F | F | Ħ | 7     | Ŧ     | Ŧ |
| -                                |         | H     | F | Н | ÷       | H | 4 | 4 | 4 |     | H  | 7      | Ŧ | F  | F  | F   | Ŧ | Ŧ | ₽    | F | H | 4 | 7 | 7  | #  | F | П | F  | Ħ     | 7  | 7  | Ŧ  | F  | F  | _ | Н |   | H | 7     | #     | Ŧ |
| 91                               | 15      | Ħ     | F |   |         | Ħ | 4 | 4 | 4 |     | Ħ  | #      | Ŧ | F  | F  | F   | Ŧ | Ŧ | ₽    | ۲ | Ħ | 4 | # | #  | Ŧ  | r | Ħ |    | Ħ     | #  | #  | #  | Ŧ  | F  | F | Ц |   | Ħ | 7     | #     | Ŧ |
| 15                               | 13 24   | 坤     | t | Ħ |         | Ħ | 4 | 4 | 4 |     | Ħ  | #      | # | t  | t  | t   | ŧ | t | Þ    | ŧ | Ħ | 4 | # | #  | #  | t | Ħ | Ħ  | #     | #  | #  | Ĺ  | ŧ  | Þ  | E | Ħ | Н | Ħ | #     | #     | # |
| *                                | 11      | Ш     | t |   | -       | H |   | 4 | Ⅎ |     | Н  | 1      | ± | £  | £  | E   | ± | ± | £    | Þ | Н |   | 1 | 1  | ±  | ± | Н | -  | Н     | +  | #  | +  | ť  | L  | E | Н |   | н | #     | #     | # |
| 13                               | 2 2     | H     | £ | H | E       | £ | 3 | - | 4 | Ξ   | Н  | Ŧ      | £ | £  | £  | f   | £ | f | E    | E | Ð | Э | Ŧ | £  | £  | £ | H | E  | Н     | -{ | Ŧ  | £  | £  | E  | É | Н |   | Ή | £     | £     | Ŧ |
| 12                               | 312     | -     | F |   | F       | F | H | Π | 7 |     | Ħ  | Ŧ      | Ŧ | F  | F  | F   | F | Ŧ | Ŧ    | 1 | F | Η | Ŧ | Ŧ  | F  | F | F | F  | Ŧ     | 7  | Ŧ  | F  | F  | F  | F | П | A | Ħ | Ŧ     | Ŧ     | Ŧ |
| Ξ                                | 9 3     | Ħ     | F | Ε | F       | Г | Π | 7 | 7 |     | П  | Ŧ      | Ŧ | F  | F  | F   | Ŧ | Ŧ | r    | F | F | Η | # | Ŧ  | Ŧ  | F | H |    | 4     | 4  | 4  | Ŧ  | F  | F  | F | П | 1 | П | 7     | 1     | Ŧ |
| 9                                | 9, 10   | Ħ     | t | Ħ | E       | t | Ц | _ | ⇉ |     | Ħ  | #      | # | Ħ  | t  | F   | ŧ | 1 | 1    | t | Ħ | 7 | # | #  | Ŧ  | r | Π | Ε  | Ħ     | 7  | 1  | Ŧ  | t  | F  | Ε | Ξ |   | Ħ | #     | #     | # |
| 6                                | - 5     | Ш     | t | L |         | ť | Н | ٥ | d |     | Н  | #      | + | t  | t  | t   | Ż | 1 | #    | t | Ħ |   | # | #  | #  | t | Ħ | Ħ  | Ħ     | #  | +  | t  | t  | t  |   | H | Н | Н | #     | #     | + |
| 100                              | 7 3     | Æ     | F | F | F       | f | Н | Н | Н | 4   | IJ | Ŧ      | ť | ľ  | ť  | Ľ   | ÷ | ł | ŧ    | £ | Н | Н | f | f  | ť  | £ | Н | Н  | Н     | f  | ď  | 1  | ۲  | ۲  | ۲ | Н | Н | Н | f     | f     | ť |
|                                  | 5.6 5.7 | H     | F | - | -       | F |   |   | П | =   | H  | 7      | Į | F  | f  | ۴   | Ŧ | Ŧ | F    | F | A | A | Ŧ | Ŧ  | F  | F | A | F  | H     | 7  | Ŧ  | Ŧ  | F  | F  | F | F | F | H | 7     | 7     | Ŧ |
| -                                | - ē     | Ħ     | ŧ | F | F       | ŧ | Ħ | ш | Ħ |     | Ħ  | #      | 1 | \$ | ŧ  | F   | ŧ | ŧ | Ŧ    | F | F | H | # | #  | Į  | F | H | H  | Ħ     | 7  | #  | 7  | ŧ  | F  | F | F | Ε | Ħ | 4     | 7     | Ŧ |
| 9                                | 20 3    | Ц     | İ | t | Ę       | t |   | ш | ш | Ţ   | Ц  | 1      | # | Ť, | t  | İ   | T | 1 | Ļ    | L | П |   | ц | Ţ  | Ĺ  | Ļ |   | Ç  | Ц     | 1  | #  | Ļ  | L  | t  | L |   |   | Ц | 1     | 1     | ţ |
| -                                | R Jours | 2     |   |   | -8- Ato | ř |   |   |   | 609 | 2  |        |   | \$ |    | . " |   |   | 57.0 |   | ľ |   |   | 6  |    | ů | • | 38 | ٠     |    |    | 35 |    |    |   |   |   |   |       | 1     |   |
| MAI                              | 温       | 1     |   | _ | -       | 8 | _ | _ | _ | á   | 3  | _      | , | ٦. | Ŷ  | _   | _ | _ | 7    | 2 | , | _ | _ | g. |    | _ | _ | 8  | Ţ     | _  | ij | ď  | 3  | П  | Т | Т | 3 |   | _     | 1     | - |
|                                  |         |       |   |   |         |   |   |   |   | 4   |    |        |   |    | e. |     |   |   |      |   |   |   |   | 8  |    |   |   | 3  |       |    |    |    |    |    |   |   |   |   |       |       | 5 |

L'ordème de la lèvre inférieure a disparu sur le cadavre. Il existe, en revanche, un très lèger cedème de la lèvre supérieure. La dissection des veines du cou n'y montre rien d'anormal,

Des lamelles du liquide de la méningite, colorées au violet 6 Il, décolorées dans l'alcool ou l'acétique 1/3, montées dans le beume après écloircissement par la girofle, montrent non pas des pneumo-coques, mais des micro-organismes ronds, isolés, eu couples ou en chainettes et analogues à cour de la supprention.

De nombreuses préparations du liquide obtenu par racisge de la surface de section du poumon n'ont montré aucun coccus ovoïde (45° jour du début de la pneumonie).

La parotidite, survenant au déclin de la pneumonie, est considérée par Grisolle comme une complication très rare et à peu près spéciale à la pneumonie des vieillards. Elle suppurerait presque fatalement, et sa signification pronostique serait très grave. Chez la malade encore jeune dont l'observation précède, la parotidite s'est terminée par la résolution complète, et sa guérison était effectuée quand sont intervenus les phénomènes méningés ultimes. Un doit se demander si la parotidite, dans notre cas, s'est produite sous l'influence de l'infection pneumonique ou par le fait de l'infection secondaire, qui a sans doute occasionné la méningite à streptocoques. La recherche des micro-organismes dans le liquide de la ponction exploratrice étant restée infructueuse, on ne peut que poser la question

Deux autres cas de parotidite compliquant des pneumonies mortelles se sont développés à la même époque dans un autre service de la Pitié. Dans un de ces cas, M. Toupet nous a montré au niveau des coupes de la parotide des cocci analogues à ceux de la pneumonie. Mais il faut toujours faire une réserve, ces micro-organismes pouvant se rapporter au pseudo-pneumocoque de la salive.

Les faits que nous venons de rapporter ont tous été observés au fort de l'épidémie de cette année. On pourrait diviser schématiquement la constitution de 1886, au point de vue qui nous occupe, en trois phases successives. Dans la première, de janvier à mars, les pneumonies apparaissent en grand nom-

bre. Elles sont précédées de bronchites ou de grippes, mais font peu de victimes.

Un peu plus tard l'épidémie est dans son plein. Les salles sont encombrées de pneumoniques, et les cas de contagion intérieure se manifestent. A cette période, de mars à juin, appartiennent les infections graves et les complications. Enfin les pneumonies deviennent moins fréquentes, et en même temps moins sérieuses, et l'épidémie prend fin quelques semaines avant l'automne.

Certes, ces trois phases empiètent toujours un peu l'une sur l'autre. Il n'est pas non plus constant de les voir se préciser comme cette année, ni d'observer une période d'état de l'épidémie marquée par des traits aussi gravement accentués. Mais en interrogeant les statistiques d'un service d'hôpital, on acquiert la conviction que la pneumonie a son époque d'apparition, sa recrudescence saisonnière, son déclin, et que ces étapes se succèdent à peu près régulièrement, aux dates inditunées.

C'est là un caractère de valeur pour déterminer la place de la pneumonie dans le cadre nesographique. Il vaut au moins autant, pour lui donner rang parmi les fièvres, que la marche cyclique de la température ou que le défaut de parallélisme entre les symptômes locaux et les phénomènes généraux. Cette évolution de la pneumonie par stades saisonniers la rapproche en effet étroitement de plusieurs autres maladies épidémiques, reconnues aujourd'hui infectieuses et parasitaires, et la placent en particulier à côté de la fièvre typhotde. NOTE SUR DEUX CAS D'ABCÈS VOLUMINEUX DU FOIB, CONSÉCUTIFS, L'UN A LA DYSENTERIR, L'AUTRE A UN TRAUMATISME ANCIEN (FRACTURE DE COTE AVEC PLEURÈSIE TRAUMATIQUE),

Par MM. DE GENNES.

Chef de laboratoire de la clinique chirurgicale à l'hôpital Necker,

et KIRMISSON,

Agrégé de la Faculté de médecine, chirurgien des hôpitaux.

Pendant les vacances de 1885, nous avons eu l'occasion d'observer à l'hôpital Necker, dans le service du professeur Le Fort, deux cas d'abcès volumineux du foie qu'il nous paraît bon de faire connaître et de rapprocher l'un de l'autre.

De ces deux cas, l'un est tout à fait classique; aussi le rapporterons-nous brêvement. Il empruntera cependant de l'inferêt aux recherches histologiques qui ont été faites sur les pièces par M. de Gennes, au double point de vue des lésions caractéristiques de la dysenterie et de la présence des microbes, capables d'expliquer la production de la complication hépatique.

Ons. I. — Volumineux abets du fois constautif à u nedysenteria aipus; incision; ouerrture de l'intestin dans la poche; mort; autopsie. — Bort (Léon-Baptiste), âgé de 34 ans, ayant toujours joui d'une santé excellente, est resté trois ans à la Guadeloupe comme gendarme colonial, Rentré en France le 14 juin 1885, il a présenté, au commencement de septembre, de la diarrhée et des douleurs violentes dans tout l'abdomen. Cotte diarrhée abondante, fedide, glaireuse, et accompagnée d'un peu de ténesme, dura quinze jours.

20 septembre. Le malade est atteint d'un frisson.

Le 21. Il ressent une violente douleur à l'hypochondre droit, accompagnée de gêne de la respiration.

Le 23. Il entre à l'hôpital Necker, dans le service de M. Rigal, suppléé par M. Muselier. On constate alors une douleur vive, profonde, dans le flanc droit, qui est aussi le siège d'empâtement. Les dernières cotes droites sont légèrement déjetées en dehors. En arrière, diminution du murmure vésiculaire; ni souffle, ni râles; lêgère albuminurie.

Le 26. L'œdème se localise à la partie postéro-externe de l'hypochondre droit.

Le 27. La peau devient rosée au niveau de l'œdème.

Le 29. Signes de pleurésie avec épanchement; matité, soufile, égophonie.

3 octobre. Teinte subictérique très prononcée. Voussure de l'hypochondre droit; côtes déjetées en dehors. L'empâtement s'étend jusqu'à la crête iliaque.

Le 10. Le malade a rendu par l'anus un bassin de sang coagulé en caillots rouges; pas de pus.

Le 11. Nouvelle selle sanglante moins abondante.

Le 12. M. Kirmisson, appelé à voir le malade, constate de la flucutation dans le flanc droit; il pratique en ce point une ponction exploratrice qui donne issue à 750 grammes environ de pus sanguinolent; une large ouverture est reconnue nécessaire; le malade est transféré le 31 octobre dans le service de la clinique chirurgicale.

Le 14. L'élat du malade est le suivant : il présenta, dans la région de l'hypochondre et du flanc droits une tuméfaction considérable avec voussure des dernières côtes, tuméfaction qui descend au moins à cinq travers de doigt au-dessous du rebord costal et s'approche beaucoup de la créte liique, Cette tuméfaction s'avance, d'une part, jusqu'à la ligne médiane, et, d'autre part, se prolonge en arrière jusque dans la région loubaire. La matité hépatique mesure environ 24 centimètres dans le sens longitudinal suivant la ligne axillaire, L'état général est très mauvisi, il y a une émaciation extrême; la langue est sèche. La teinte ictérique de la peau est très pronocée. L'urine est extrémement trouble et très chargée d'urates; elle renferme un peu de piement biliaire.

L'état général du malade est si mauvais qu'on ne lui administre pas de chloroforme. M. Kirmisson pratique, parallèlement au rebord costal, une incision de 8 à 40 centim. de longueur, qui donne issue à 2 litres environ d'un pus extrémement fétide. Le doigt introduit dans la cavité de 1-bacès permet de constater que cette énorme poche s'étend d'une part jusqu'à la ligne médiane, en avant; d'autre part, elle gagne en arrière la région lombaire. Elle remonte au-dessus des fausses côtes et gagne par en bas la créte lisiaque.

Le lendemain de l'opération, le malade se trouve un peu soulagé; mais, le surlendemain, 16 octobre, on constate de nouveau une très grande quantité de sang dans les garde-robes. Le 19, le pansement est souillé par des matières fécales; il s'est établi évidemment une communication entre le côlon ascendant et la cavité de l'abcès. Ce même jour, le malade, extrémement affaibli, succombe à une heure de l'arrès-mile.

Autopriz. — A l'ouverture de la cavità abdominale, on constate l'existence d'adhérences reliant le foie au côlon ascendant et au grand épiploon, et limitant en avant la cavité purulente. Le rein est accolé à sa face postérieure. Comme l'examen avait permis de le constater pendant la vie, l'abcès remonte jusqu'au-dessous des fausses côles et descend d'autre part dans la fosse iliaque. Le foie, extrèmement volumineux, remonte jusqu'à la troisième côte. Il renferme dans son épaseur un grand nombre d'abcès à des périodes diverses de développement. Plusieurs branches des veines sus-hépatiques sont remplics de ous.

L'intestin grêle est sain. Le gros intestin présente, à des degrés divers, toutes les lésions de la dysenterie. A 20 centimètres environ au-dessus du œcum, on constate la perforation qui a établi la communication entre la poche purplente et la cavité de l'intestin.

Les recherches microscopiques entreprises par M. de Gennes ont porté sur les lésions intestinales et sur les aboès du foie. L'examen a été fait au double point de vue des lésions de texture des organes malados et des bactéries qui pouvajent y être contenues.

Examinons d'abord les altérations subies par l'intestin : on trouvait, à la surface du gros intestin, des ulcérations plus ou moins profondes. Des coupes ont été praliquées au niveau de ces diverses ulcérations, comprenant toute l'étendue de la perte de substance. Sur les limites de l'ulcération, on voit les glandes volumineuses, déformées et séparées par de nombreuses cellules embryonnaires, la couche sous-muqueuse est également infiltrée de cellules lymphatiques. Au niveau de l'ulcération, la couche glandulaire cesse brusquement; on aperçoit à sa place des amas de cellules lymphatiques. Partout les vaisseaux sont volumineux, d'illaés, gorgée de sang.

Passons maintenant aux lésions du foie. Les coupes destinées à nontrer les altérations subies par le foie au niveau des abcès comprensient la paroi de l'abcès et aussi une certaine étendue du tisau du foie. Du côté de la cavité de l'abcès, la paroi est exclusivement composée de tissu conjonetif assex làches, infiltré de nombreux leucocytes. Plus en debors, cette couche conjonetive forme un feutrage plus serré et contenant beaucoap moins de cellules de pus. De cette paroi partent des tractus conjonctifs épais qui s'insinuent dans le parenchyme hépatique Au milieu des faisceaux connectifs constituant les parois de l'abcès, on distingue quelques cellules hépatiques qui deviennent de plus en plus nombreuses, à mesure qu'on s'éloigne des parois de l'abcès. Ces cellules ont, du reste, subi des altérations considérables : elles sont aplaties, déformées et presque nécrosées,

Si on passe à l'examen du foie au niveau d'une veine remplie de pus, on voit les parcis de cette veine épaissies, infiltrées de cellules embryonnaires, et, au pourtour de la veine, on note aussi des amas de cellules rondes. L'endothélium des parois veineuses a totalement disparu. Les cellules hépatiques sont pâles; beaucoup ont subi la dégénérescence graisseuse.

L'étude des diverses hactéries trouvées sur ces pièces révèle, on pertie du moins, la pathogénie des accidents. Des raclages ont été faits sur les ulcérations intestinales, et le produit de ces raclages a été étalé sur des lamelles. Ces lamelles ont été colorées par le violet de méthyle B en solution dans l'eau d'anliène. Après un séjour de vingt-quatre houres dans cette solution, elles ont été lavées dans l'eau distillée, puis immergées dans la solution d'doutre de potassium iodé, décolorées ensuite par l'alcool absolu, éclaircies par l'essence de girofie et montées dans le baume sec.

Étudiées à l'aide de l'objectif à immersion homogène 4/12, ces lamelles ont montré les résultats suivants : aussi bien sur celles qui provensiont des ulcérations profondes que sur celles fournies par les ulcérations superficielles, on voit une infinité de bactéries, qui, la plupart, sont indifférentes, cer on les trouve à la surface de toute muqueuse intestinale. Ce sont des bacilles plus ou moins volumineux, les uns courts, les autres très allongés; ce sont encore des microcoques en chaînettes ou réunis deux à deux. Est-il possible de reconnaître, parmi ces divers microbes, celui qui est la cause de la dysencrie? Assurément non; aussi nous bornoron-nous à signaler la présence de ces diverses bactéries, sans en tirer, pour le moment du moins, aucune déduction.

Nous avons ciudió également par raclage le pus des abcès du fois et celui contenu dans les veines. Examiné par la méthode exposée plus haut, ce pus est également rempii d'organismes, mais on n'y rencontre pas toutes les variètés trouvées à la surface de l'intestin. On y reconnait seulement des microcoques, réunis deux à deux, des diplocoques.

L'étude des coupes est absolument confirmative de ces résultats :

bactéries diverses et très nombreuses sur les ulcérations et même dans l'épaisseur des tuniques intestinales; diplocoques seulement sur les parois des abcès du foie et dans les veines.

Comment, en présence de ces résultats, interpréter la genèse des accidents ? Des bactéries, causes de la dysenterie, nous croyons qu'il n'en faut pas parler. Nous n'avons trouvé aucun microbe qui n'ait été observé dans un intestin quelconque. Mais, au point de vue des abèès du fois, il est facile de tirer des conclusions de la présence de bactéries du même genre à la surface de l'Intestin et dans le pus du foic. Ces diplocoques trouvés en abondance sont la véritable cause de la supparation hépatique. Habitant un intestin sain, ils fussent restés absolument inoffensifs. Mais l'épithélium protecteur disparu, l'ulcération constituée, ils ont pénétré dans le système porte et ont gagné le foie, dans lequel ils ont déterminé la formation d'abèès.

Le fait précédent, nous le répétons, tire tout son intérêt de l'étude histologique qui a été pratiquée; au point de vue clique, il est tout à fait classique. Nous n'y insistons pas. Il en est tout autrement de noire seconde observation, dans laquelle de volumineux abcès du foie se sont développés en dehors des causes habituelles de ces suppurations, dans des conditions toutes spéciales qui lui donnent un haut intérêt.

Obs. II. - Volumineux abcès du foie conséculif à une fracture de côle ancienne compliquée de pleurésie traumatique. Ouverture par la laparotomie; mort par pyohémie. - Le nommé Adam (Léon), agé de 25 ans, blanchisseur, entre le 2 août 1885 dans le service de M. le professeur Le Fort, suppléé par M. Kirmisson, où il est couché salle Saint-Pierre, nº 16, Appartenant à une famille bien portante, il a toujours joui lui-même d'une excellente santé, jusqu'à ces derniers temps. Au mois de décembre 1884, il est tombé de voiture, et, dans sa chute, le flanc gauche est venu porter violemment contre une des roues. Il entra alors à l'hôpital Necker dans le service du professeur Guyon, où il fut soigné pour une fracture de côte compliquée de pleurésie. Au bout de quinze jours, il pouvait quitter l'hôpital et reprendre son travail; il ne ressentait aucune douleur. Cependant, le 13 juillet dernier, il fut pris subitement d'accidents étranges. Il vomissait continuellement et présentait des phénomènes convulsifs sur lesquels le malade ne s'explique que très imparfaitement. Ces symptômes durèrent cinq jours. A ce moment, il s'aperçut qu'il portait à l'épigastr

une grosseur normale. Inquiet de ce nouveau symptôme, il catra, le 25 juillet, à l'hôpôtal Necker, dans le service de M. Potain, qui pratiqua une ponction exploratrice à l'épigastre, retira du pus et porta le diagnostic de kyste hydatique suppuré du foie. Jugeant qu'on traitement, chirurgical était nécessaire, M. Potain ît posser le malade dans le service de M. Le Fort, où M. Kirmisson le vit pour la première fois le tundi matin. 3 août.

L'examen du malade, pratiqué sur-le-champ, permit de reconnaître les caractères suivants : il y a un évasement considérable de la base du thorax; les côtes sont soulevées et déjetées en dehors. I existe à l'épigastre et dans l'hypochondre droit, deux tumeurs ne présentant pas les mêmes caractères. Celle de l'épigastre est manifestement fluctuante; celle qui occupe l'hypochondre droit possède un plus grand volume, et est seulement rénitente. La matité fournie par ces deux tumeurs se continue sans interruption avec la matité hépatique, qui mesure l'o entimètres en hauteur, suivant la ligne mamillaire.

A la partie postérieure du thoras, la matité remonte jusqu'à la pointe de l'omoplale, indiquant l'existence d'un épanchement pleural. En bas, le murmure vésiculaire fait complètement défaut. On constate du souffie et de l'égophonie à la limite supérieure de l'épanchent. Le malade présente une teinte ictérique très marquée des conjonctives, un pouls très fréquent, une dyspnée extrême, des sueurs profuses; en un mot, tous les symptômes d'un état général très grave semblant nécessier une intervention chirurgiale immédiate.

Le malade fut donc endormi, et M. Kirmisson pratiqua, à l'épigastre, une incision verticale de 3 à 4 centimètres de longueur. A peine l'aponévrose abdominale fut-elle incisée, que le pus jaillit au dehors. Il s'écoula ainsi 100 à 120 grammes de pus environ. Mais cet écoulement ne modifia en rien le volume de la tumeur qui occupait l'hypochondre droit. Une nouvelle incision fut donc faite sur la partie la plus saillante de cette seconde tumeur. On sectionna couche par couche les différents plans musculaires et fibreux de l'abdomen, et l'on arriva sur le péritoine. Il fut facile de s'assurer qu'il n'y avait pas d'addérences; car, un pli fait à la séreuse avec des pinces. permettait de la soulever et de la déplacer en tous sens. Le péritoine étant incisé dans une étendue de 3 centimètres environ, on reconnut la face antérieure du foie à sa coloration brunâtre, et on le fixa à la paroi par quelques points de suture au fil d'argent fin. Mais les fils ne tardèrent pas à sectionner le tissu hépatique : il en résulta ut large orifice qui livra passage à une quantité considérable de pus. Os

laissa l'écoulement se faire spontanément, en se gardant de toute pression qui aurait pu avoir pour resultat de faire passer le liquide dans la cavité péritonéale. Lorsque l'écoulement fut terminé, on passa de nouveau quelques fils de l'intérieur de la poche vors l'extérieur, pour consolider les adhérences du foie à la paroi; puis, on introduist dans la cavité un drain volumieux. Un second drain fut placé dans la poche épigastrique; un large pansement de Lister recouvrit tout l'abdomen, et l'on maintin l'immobilité des parois abdominales en administrant au maladé de l'orium.

L'opération produisit un soulagement immédiat considérable. Le fièvre tomba, la dyspnée dimina notablement. Le lendemain, on un toucha pas au pansement, dans la crainte qu'il n'y eût pas encore d'abrêncees soilées. Au bout de quarante-buit heures, on enleus algebes superficielles du pansement tachées par le sang et par la suppuration; enfin, le troisième jour seulement, le pansement fut changé en totalité, et l'on substitua au drain unique deux sondes accolées l'une à l'autre, qui permirent de faire dans la poche des lavages abondants avec l'eau boriuute.

L'état général et l'état local étaient très satisfiaisnts; mais, le facil tencére à 40°,4. Le ventre n'était ni ballonné, ni douloureux; i n'y avait donc pas de péritonite. La suppuration n'était pas abonante; elle ne répandait accune odeur; on ne pouvait pas davantage penser à le septicémie. Le malade accusait de la géne de la respiration et des quintes de toux fréquentes. Le 9, nous avions l'explication des phénomènes dans une expectoration très abondante. Il était évident qu'une nouvelle poche purulente s'était ouverte dans les bronches. A pertir de ce moment, une amélioration manifeste se produisit et s'accentua de jour en jour.

Malheureusement, cette amélioration ne fut pas de longue durée: le 25 août, le malade eut un grand frisson, et la température s'éleva de nouveau à 40°.8. Le 27, elle était encore à 40°. Le 28, pensant à l'existence d'une collection purulente profonde, on pratique, dans le 3° espace intercestal, une ponction avec une fine siguille aspiratrice. Il ne sort aucun liquide. Pendant les jours suivents, la température s'abaisse; mais, le 4" esplembre, à une heure du matin, le malade a de nouveau un grand frisson; il présente, en outre, du délire. La suppursition de la poche est très seu abondante.

Le 10. Fièvre violente, oppression. Du côté droit et en arrière, la matité a augmenté; à gauche, il y a des râles abondants. Cet état s'accentue les jours suivants. Le 15. On note un nouveau symptôme: c'est une parésie légère de la face du côté droit; le malade est dans un état de somnolence continuelle dont il est très difficile de le tirer.

Le 16. La paupière droite est tombante. Le malade est toujours dans le même état de somnolence et de subdéjirium. Il succombe, le 17, à six henres du soir.

Autopia. — Il existe, sur le bord convexe du lobe droit du foie, une énorme cavité purulente, close de toutes parts. En un autre point du bord convexe du foie, on note une adhérence intime entre une cavité purulente, le diaphragme et le poumon. C'est là la trace de l'abcès qui s'est évacué par les bronches. Trois autres abcès moins volumineux sont disséminés dans l'évaisseur du tissu hénatique.

Quant à la cavité de l'hypochondre droît qui avait été incisée et drainée, elle est réduite à un trajet extrêmement étroit, mesurant 6 à 7 centimètres de longueur. Des achérences solides unissent le foie à la paroi abdominale à son niveau. On retrouve, au milieu de ces adhèrences, quelques-uns des fils d'argent qui avaient servi à pratiquer la suture. L'abcès incisé sur la ligne médiane est cicatrisée th a laissé comme trace que des adhèrences entre la paroi abdominale et la face antérieure du foie.

Un fait attirait l'attention, c'était l'existence d'une coloration bleuâtre, ardoisée, suivant toute la longeuer du colon descendant et cocupant les françes de cei intestin, et le péritoine qui tapiese l'hypochondre et le flanc gauches. Cette teinte bleuâtre semble la trace d'une infiltration sanguine très étendeu, produite au moment de l'accident que nous avons signale.

La rate est volumineuse, très adhérente et dissuente. En arrière d'elle se trouve une collection purulente enkystée.

L'intestin, dans sa totalité, a été incisé et examiné par sa face interne; il est sain, à part l'angle droit du côlon, qui présente une ulcération par laquelle silait s'établir une communication entre un des abcès du foie et ce segment de l'intestin.

Du côté de l'encéphale, plusieurs ahcès occupent le lobe antérieur gauche du cerveau. Il y a de la sérosité purulente dans les ventricules. Le lobe temporo-sphénoïdal est le siège d'un foyer d'encéphalite très Alendu.

Examen microscopique des tissus. — L'étude histologique des plèces a été pratiquée par M. de Gennes. Toutes les pièces examinées ont été colorées par le violet de méthyle é B, en solution dans l'eau d'aniline. Lamelles et coupes étaient immergées dans le bain colorant

pendant vingt-quatre heures. Au bout de ce temps, les objets ulécrès étaient d'abord lavés dans l'eau distillée, puis plongés dans la solution d'iodure de potassium iodé (solution de Gram). Après un séjour plus ou moins prolongé dans cette solution, les préparations étaient décolorées par l'alcool absolu et l'essence de girofle et montées dans le baume à la térébenthine. Tous les examens ont été faits à l'aide de l'objectif à immersion homogène 1/12 de Verick et l'éclairage d'Abbié.

L'examen a porté tout d'abord sur le pus frouvé autour de la rate. Ce pus contient très nettement des microcques réunis en chaînettes plus ou moins longues, les unes composées de quatre à cinq grains, les autres plus longues et plus ou moins contournées. On trouve aussi des microcques isolés ou réunis deux à deux. Ges microcques étaient parfaitement nets; mais, dans ces préparations, ils ne sont pas nombreux. Quelques lamelles en sont même complétement dépourrues. Les microbes sont donc beaucoup moins nombreux dans ce use que dans celui des abéès que nous allous maintenant examiner.

Dans tous les abcès du foie, nous avons constamment trouvé des microcoques en chaînettes absolument semblables, comme aspect et comme volume, à ceux trouvés dans le pus de l'abcès périsplônique. Mais, tandis qu'ils étaient assez rares dans le pus de la rale, ils staient au contraire très nombreux dans les divers abcès du foie.

Passant ensuite à l'examen du pus trouvé dans les ventricules du cerveau et dans la substance cérébrale elle-même, nous avons été frappés de l'abondance extrême des microbes trouvés dans ce liquide. Là encore, c'étaient des microcoques réunis en chaînettes, chaînettes qui, en quelques points, étaient enchevêtrées les unes dans les autres, et qui formaient ainsi des masses zooglétiques considérables,

Des coupes ont ensuite été faites pour examiner le lissu des organes malades. L'abeise de la rus était périsplienique. Les parois de l'abeis se confondaient avec la capsule de la rate fortement épaissie. On ne distinguait dans toute cette couche que des faisceaux: conjonctifs épais, infiltrés, dans les parties les plus superficielles, de cellules de pus assex nombreuses. Par sa face profonde, cette couche conjonctive envoyait des tractus fibreux dans le tissue de la rate, qui ne semblait nullement altéré. Le foie, par contre, avait subi des altérations considérables. Examinons d'abord, une coupe faite au niveau de la paroi d'un abées et comprenant une certaine éstendue du parenchyme hépatique avoisinant. On distingue, en commençant par la face cavitaire, des tractus conjonctifs laches : infiltrés de réchule de nus:

puis, on dirigeant l'examen vers des points de plus en plus rapprochés du tissu hépatique, on voit ces mêmes tractus conjonctifs devenir de plus en plus serrés; les cellules de pus sont moins abondantes, et on commence à distinguer quelques cellules hépatiques, du resta assez altérées. On retrouve ensuite le tissu du foie présentant des lésions considérables, il est facile, en effet, de constater la présence de tractus fibreux épais, qui dissocient sans ordre le parenchyme hépatique. Ce sont, en un mot, des lésions de cirrbose difuse. Les cellules hépatiques elles-mêmes sont altérées, aplaties, déformées. Près des parois de l'abcès, elles ont subi presque partout la dégénérescence graisseuse.

Les coupes du cerveau faites au niveau et au voisinage des abcès révèlent aussi des lésions assez intenses, consistant surtout eu une prolifération des cellules de la névroglie. Ajoutons que les coupes des divers organes affectés ont montré l'existence des mêmes bactéries constatées déjà, en examinant le pus à l'état frais. Mais quels sont ces micro-organismes? Par leur forme, leur volume, leur mode de groupement, ces microbes semblent bien être de même nature que ceux qu'on trouve d'habitude dans l'infection purplente. Mais par quelle voie ont pénétré les germes, cause première de la maladie? Habituellement la porte d'entrée est facile à trouver. C'est une plaie accidentelle ou chirurgicale; c'est encore une plaie utérine à la suite d'un avortement ou d'un accouchement; mais ici il n'y avait aucune communication avec l'air extérieur. La périsplénite développée au niveau du traumatisme, qui plus tard a donné naissance à une collection de pus, et finalement à l'infection purulente, était parfaitement isolée, sans communication, ni avec la plèvre, ni avec le poumon, pas plus qu'avec l'intestin.

A la rigueur on pourrait émettre l'hypothèse suivante : le traumatisme a déterminé une frecture de côte. N'y a-t-il pas ou, à ce moment, une déchirure du poumon, si minime qu'elle soil, déchirure qui a pu mettre la plèrre en communication avec l'air extérieur? D'où la péndiration des germés par les voies lymphatiques qui font communiquer la plèrre et la 'cavité abdominale. Ces germes ont pu se déposer dans le foyer sanguin périphérique d'y déterminer la suppuration, cause première de l'infection purulente. Mais ce n'est la qu'une hypothèse dont la preuve ne saurait être faite. Le malade, en effet, n'a pu se rappeler s'il avait craché du sang à la suite de, son accident, et la statistique du service de M. Guyon, consultée par nous, mentionne seulement la pleurésie traumatique.

D'ailleurs, s'il était démontré qu'aucune porte d'entrée n'a existé dans ce cas, on pourrait expliquer la genèse des accidents à l'aide des idées exposées par M. Chauveau au Congrès de Grenoble, M. Chauveau admet que, malgré les recherches négatives faites dans le but de trouver des microbes dans le sang des individus bien portants, le fait doit cependant exister. Il s'appuie sur des expériences de bistournage des moutons faites par lui, Dans deux cas, il a observé des lésions suppuratives du testicule, sans que la peau eût été intéressée. Il en tire cette conclusion, qu'il existe des microbes dans le sang des individus bien portants, microbes qui restent innocents pendant un certain temps. Mais qu'un traumatisme vienne leur créer un terrain favorable, aussitôt ils se localiseront et révéleront leurs qualités pathogènes, M. Verneuil, adoptant complètement ces idées, a cité à l'appui certains faits cliniques, par exemple, l'ostéite des adolescents, survenant à l'occasion d'un traumatisme sans plaie, chez un sujet antérieurement bien portant, et emportant le malade en quelques jours, à la suite d'accidents infectieux.

Dans le doute où nous nous trouvons ici au sujet des circonstances exactes dans lesquelles s'est produit l'accident initial, nous ne saurions insister. Mais nous ne pouvions passer sous silence un fait aussi insolite et qui soulère une discussion ihéorique d'un si haut 
intérêt. En résumé, une fracture simple de côte, accident qui est 
habituellement d'une si grande beingnité, a donné naissance, chez 
notre malade, à une périsplénite qui a passé à la suppuration et est 
devenue le point de départ d'une infection purulente qui s'est présentée en olinique sous la forme de volumineux abés du foie.

Si maintenant nous comparons l'un à l'autre les deux abcès du foie que nous avons eu l'occasion d'observer, nous voyons qu'ils sont très différents par leur étiologie. L'un est d'origine pyohémique, l'autre est dù à la dysenterie. Mais, différents en apparence, ils se ressemblent beaucoup cependant par le mécanisme qui leur a donné naissance. Dans lous les deux, en effet, on constate la présence de micro-organismes, diplocoques et micro-orques réunis en chaînettes. Les microbes ont été la cause évidente de la suppuration dans les deux cas. Le point de départ diffère seul. Dans l'un, on constate nettement la porte d'entrée, ce sont les ulocrations intestinales de la dysenterie. Dans l'autre, l'origine est un abcès périsplénique dont le mode de formation reste assez mai déterminé.

Au point de vue thérapeutique, ces deux faits sont bien loin d'avoir le même intérêt. Dans le premier cas, celui qui est relatif à l'abcès hépatique survenu comme complication de la dysenterie, le pus avait dépassé les limites du foie : il était de toutes parts circonscrit par des adhérences, et par conséquent isolé de la cavité péritonéale. L'ouverture de cet abcès n'offrait donc aucune particularité digne de remarque. Au contraire, l'abcès du foie, d'origine pyohémique, consécutif chez notre second malade à une fracture de côte, était encore contenu dans l'épaisseur même du tissu hépatique, lorsque nous l'avons incisé. Nous avons même pu nous assurer que le péritoine ne présentait pas d'adhérences à son niveau. Néanmoins, la large ouverture par le bistouri n'a déterminé aucun accident : il n'v a pas eu de traces de péritonite. Si le malade a succombé, c'est aux progrès de l'intoxication pyohémique à laquelle il était en proie, et nullement aux suites de l'opération. Ce fait est donc favorable à la méthode de traitement des abcès du foie préconisée par les médecins de l'Inde, et en particulier par Little, de Shanghaï, méthode qui tend à se généraliser aujourd'hui, non seulement dans le traitement des abcès hépatiques, mais encore dans celui des kystes hydatiques du foie.

DE LA BLESSURE DU DIAPHRAGME DANS L'OPÉRATION DE L'EMPYÈME (1),

## Par le dosteur Félix LAGRANGE (de Bordeaux).

Les accidents que peut entraluer l'opération de l'empyème sont, en général, bien connus; il en est un, cependant, qui ne me paraît pas suffisamment mis en relief dans les traités spéciaux ou les livres classiques: je veux parler de la blessure du diaphragme. La gravité de cet accident, l'impossibilité de l'éviter dans certains cas imprévus, l'oubli dans lequel on l'a laissé sont autant de raisons qui me poussent à communi-

<sup>(1)</sup> Mémoire communiqué à la Société de chirurgie, le 16 avril 1885.

quer à la Société de Chirurgie les recherches que j'ai faites à propos d'une observation recueillie à l'hôpital Saint-André de Bordeaux pendant que j'avais l'honneur de suppléer M. le professeur Denucé.

OSSENATION. — Plaie pénétrante de poitrine; péricardite et pleurisie purulentes; empyème dans le huitième espace intercostal gauche; incision du diaphragme; mori; autopsic. — X..., 23 ans, entre à l'hôpital Saint-André, le 26 août 1884, pour une plaie de la région précordiale qu'il s'est faite il y a une heure. Il est pâle, couvert de sueurs froides, sa respiration est anxieuse, précipitée, son pouls petit, rapide. Pendant qu'on le place dans son lit, ce maiade, qui n'avait pas encore perdu connaissance, a une s'nopone.

La plaie est située en dedans et au-dessous du mamelon gauche, dans le cinquième espace. Il s'écoule par la plaie, lorsque le malade est assis sur son lit, une abondante quantité de liquide séro-sanguinolent. L'examen du couteau qui a servi au suicide montre que la lame a dû pénétre à trois centimètres au plus dans la cege thoracique. On se garde d'ailleurs de toute exploration. Il n'y a pas d'hémoptysie, mais une matité considérable en arrière, remontant jusqu'à l'angle inférieur de l'omoplate. Pensement occlusif avec taffetas et collodion. Potion avec acétate d'ammoniaque et rhum. Pendant le premier pansement, nouvelle syncope; le soir, la température est à 40 decrés.

La nuit suivante est mauvaise. De très violentes quintes de toux viennent fatiguer le malade. La matité pleurale augmente et remonte en arrière jusqu'au niveau de l'épine de l'omoplate. Du octé du cour et du péricarde, aucun signe d'épanchement; rien qui permette de soupconner une lésion. Dans la lournée apparaissent des frissons.

Dans la mit du 2º au 3º jour, la dyspuée s'accuso de plus en plus; le surlendemain de l'accident, M. Chevalier, chef de clinique à l'hôpital Saint-André, constate tous les signes d'un épanchement très abondant et juge nécessaire de pratiquer une ponction évacuatrice. I retire, à l'aide de l'appareit de Dieulsfuy, 600 grammes d'un liquide séro-sanguinolent. L'oppression est moindre pendant la journée, mais le lendemain, le maisde se plaint d'une vive douleur dans la région précordiale.

Potion avec infusion de digitale et rhum, quatre ventouses scarifiées sur la région précordiale. Les signes de la péricardite semblent disparaître au bout de quelques jours, mais ceux de l'épanchement pleural persistent. On applique sur le côté gauche du thorax un vésicatoire camphré, dont l'effet est nul au point de vue de la disparition du liquide.

Vers la fin de la première semaine, l'état général commence à devenir mauvais, le teint est terreux, la face anxieuse, la dyspnée très grande, l'appétit nul, la peau chaude et sèche il n'y a pas d'oddème aux malléoles; il n'y en a pas davantage à la paroi thoracique. La température, comme en témoigne la courbe ci-jointe, oscille entre 39 et 40 degrés; le pouls, régulier, est assex rapide.

De violentes quintes de toux viennent saisir le malade chaque fois qu'il fait un mouvement; en présence de ces accidents, mon excellent ami M. Boursier, agrègé de la Faculté, pratique une deuxième ponction qui permet d'extraire 500 grammes environ d'un liquide sérosanguinolent, non purulent (t).

C'est dans ces conditions que, prenant le 18 septembre la direction du service de M. le professeur Denucé, je suis appelé à donner mes soins à ce malade.

Je constate tous les signes d'un épanchement pleural très abondant à gauche. La maitié s'étend, de haut en bas, dans toute l'étendue de la polirine; on n'entend en aucun point le murmure respiratoire, les vibrations thoraciques ont partout disparu. A droite, la respiration est normale. Choes particulière, malgré l'abondance de l'épanchement et l'étendue de la maitié, il n'y a pas d'amplitude exagérée dans le périmètre thoracique gauche.

Au niveau de la région précordiale, la percussion révêle une matité plus étendue qu'à l'élat normal. Du côté droit, cette matité dépasse de deux centimètres le bord sternal; du côté gauche, elle se continue avec la matité de l'épanchement. Il n'est pas possible de se rendre un comple exact du sètge de la pointe du cœur. Les battements du cœur sont réguliers, sans souffle, mais très précipités; le pouls est à 150.

Dans le cinquième espace intercestal gauche, on remarque la cicatrice du coup de couteau dont le malade s'est frappé. Cette cicatrice, obtenue en quelques jours à l'aide du pansement occlusif, a une longueur de 3 centimètres.

Nous devons les renseignements qui précèdent à la gracieuse obligeance de notre ami M. Chevalier, chef de clinique de la Faculté de Bordeaux.

La dyspnée est extrême et s'accroît au moindre mouvement du malade.

L'état général est mauvais, l'appétit sul; il n'y a pas de frissons, mais une flèrre continue, dont le degré n'est pourtant pas en rapport avec la fréquence œxtréme du pouls. Il n'y a ni œdème des mallécles, ni œdème des parois thoraciques. L'urine, examinée à plusieurs reprises, ne content ni suern ni albumine.

Du 20 au 25 septembre apparaissent quelques légers frissons vespéraux, la température devient plus elevés. Sou ponnant la transformation purulente de l'épanchement hématique et dans le but d'atténuer la gêne extrême de la respiration, je pratique, le 23 septembre, une troisième ponction dans le huitième espace intercostal sur la ligne axillaire moyenne et j'extrais une grande quantité de sang mélancé de sérosité, mais nou de ous.

A cette époque, la cicatrice de la blessure précordiale devient rouge et douloureuse. Au-dessus d'elle se forme une collection purulente que j'ouvre par une large incision au point culminant de la tuméfaction, c'est-à-dire au niveau de la cicatrice elle-même. Il sort une grande quantité de pus qui peut venir du péricarde ou de la plèvre.

Dans le but d'élaireir ce point douteux, je pratique avec ménagement, à l'aide de sondes molles de toute dimension, des explorations qui restent infructueuses. Jo fais déplacer le malade de façon à faire de cet orifice un point déclive; mais le liquide purulent ne s'écoule pas en plus grande quantité. Les mouvements saccadés qu'impriment à la cage thoracique les quintes de toux et la respiration halctante du malade, n'ont aucune action sur l'abondance du liquide qui sort par cet orifice. Il paraît te cepndant très certain qu'il ne a'sigti pas là d'un simple abcès de la paroi. Une bougie uréthrale d'un petit cabire a pu être introduite jusqu'à 6 centimètres, de profondeur obliquement de bas en haut et dans la direction du périerde. Il est vraisemblable que le trajet fistuleux communique avec la cavité de cette séreuse.

Du 26 septembre au 3 octobre, rien de particulier; il s'écoule une quantité assez abondante de pus bien lié par l'orifice dont nous venons de parler. Injection d'eau borjouée. Pansement de Lister.

Le liquide contenu dans la plevre ne diminue pas de quantité. Tout le côté gauche de la poitrine en est rempli. De violents frissons surviennent dans les premières soirées d'octobre, le pouls est toujours à 150. La température, voisine de 40 degrés, subit des exacerbations marquées.

Le 3 octobre, je me décide à pratiquer sur mon malado l'opération de l'empyème, et, tout d'abord, je fais une nouvelle et quatrième ponction dans le huitième espace intercostal, sur la ligne auditaire moyenne. Le liquide évacué, sans être franchement purvient, contient certainement une grande quantité de pus. L'indication d'ouvrir largement la plèvre s'impose, mais le malade, très fatigué, refuse énergiquement toute intervention.

Le 5 octobre, il accopte l'opération que je lui propose de nouveau. Au moment même d'intervenir, je procède à un nouvel examen. Les signes sont toujours ceux, d'un épanchement extrémement abendant. En aucun point du côté gauche, on n'entend le murmure respiratoire. La matité est absolue de l'épine de l'omoplate jusqu'aux fausses oôtes. La dyspnée est très grande, 60 inspirations par minute et la fréquence des inspirations s'accroît encore pour peu qu'on déplace le malade.

L'opération est faite dans le huitième espace intercostal à l'endroit même où ont été pratiquées les deux dernières ponctions. Le sujet étant maigre, on arrive immédiatement sur les muscles intercostaux, qui sont incisés successivement.

L'incision est oblique de haut en bas, parallèle à la neuvième côte dont elle suit le bord supérieur. Estimant que j'ai incisé assez profondément, je laisse le bistouri pour la sonde cannelée et je cherche avec ce dernier instrument à pénderrer dans la cavité pleurale per l'angle supérieur et possférieur de la plaie opératoire. J'y parvieus aisément. Un flot de pus s'échappe. L'instrument se meut librement dans une vaste cavité.

J'insinue l'extémité de l'index dans l'ouverture ainsi faite à la plèvre, le pus coule abondamment. Voulant achever l'ouverture de la pièvre et faire une incision pleurale égale à l'incision cutanée, j'introduis de nouveau la sonde cannelée par l'angle supérieur et postérieur de la plaie, je l'insinue sous ce qui reste à sectionner pour élargir suffasamment l'ouverture, lui donnant ainsi une direction parallèle à la neuvième côte. Un bistouri introduit dans la rainure de la sonde cannelée achève d'un seul coup l'opération. J'ai la sensation et la conviction d'avoir incisé la plèvre épaissie par des fausses membranes.

Le lendemain, le malade meurt de péritonite. J'ai, à travers le diaphragme, ouvert la cavité abdominale. A l'autopsie, je constate les faits suivants:

Autopsie. - La plaie opératoire intéresse le huitième espace inter-

costel. La cavité pleurale est encore remplie par une grande quantité de liquide qui repousse le poumon, très ratatiné, dans l'angle vertébral.

L'incision de la peau a une longueur de 8 centimètres, l'incision interne a 6 centimètres, trois en arrière et en haut intèressent la plèvre, trois intèressent le disphragme en avant et en bas. Ce musele a contracté des adhérences qui vont de l'extrémilé sterale de la cinquième côte à l'extrémité vertèbrale de la distième. L'obliquité de la ligne d'adhérence supérieure s'antrecroise en X avec l'obliquité des côtes. Le sillon costo-disphragmatique est complètement effacé, lo disphragme aminci ne fait qu'un avec la paroi costale.

L'opération répétée à droite, du côté sain, dans le même espace intercostal et sur la même ligne axillaire, permet d'ouvrir la plèvre bien au-dessus des attaches du diaphragme qui présente, de ce côté, sa disnosition normale.

La cavité du péricarde contient une petite quantité de pus; ce pus s'écoule facilement par l'ouverture déclive, véritable empyème de nécessité, que j'ai faite en incisant la cicatrice de la blessure,

Dans l'abdomen, péritonite au début, rien dans les autres viscères. Le cerveau, la rate, le foie, les reins paraissent intacts.

Je ne puis taire que grand fut mon étonneiment en présence de cet accident. Le huitième intercostal gauche étant l'espace recommandé par la plupart des classiques, en pratiquant cette opération, je ne songeais pas même à la possibilité d'une pareille complication et j'y songeais d'autant moins que, de l'abondance extrême de l'épanchement, je concluais à l'abaissement du diaphragme et à son feloigement de la paroit the racique. Aussité après cette funeste intervention, j'ai eu le désir bien naturel de savoir si pareille mésaventure était arvivée à quelque autre chirurgien et dans quelles circonstances. A la vérité, les faits ne sont pas nombreux. Il est, par cela même, d'autant plus important de les relever et de les réunir.

Dans l'article Empyème du Dictionnaire en 60 volumes, Ruillier rapporte que Ruysch et Billard ont observé des blessures du diaphragme dans l'opération de l'empyème. Je n'ai pu retrouver les observations de ces auteurs, dont Ruillier ne paraît pas avoir tiré grand profit, car il conseille l'incision dans le point le plus déclive possible.

Girgensohn (1), médecin des hôpitaux de Riga, en 1877, pratique l'empyème dans le sixième espace intercostal au niveau de la ligne axillaire ; il n'obtient pas une goutte de pus, la plaie ne donne issue qu'à un peu de sang. Quatre heures plus tard, Girgensohn introduit un trocart dans l'incision axillaire et il évacue ainsi un demi-litre de pus fétide. Le malade succombe le jour même à huit heures du soir, l'opération avant été faite à une heure de l'après-midi. L'autopsie révèle que l'incision a pénétré directement dans la cavité abdominale ; le diaphragme, uni à la base du poumon, est fixé à la cage thoracique depuis la cinquième côte jusqu'en bas par des adhérences épaisses. L'incision avant été faite entre la 6° et la 7° côte devait fatalement ouvrir l'abdomen; si le trocart introduit par la plaie opératoire a évacué une petite quantité de pus, c'est qu'il a suivi une direction oblique en haut et en arrière

A côté du cas de Girgensohn se place naturellement celui de Brunnische (2), dans lequel il est question d'une pleurésie gauche à épanchement considérable dont une ponction exploratrice démontre la nature purulente. Avec un trocart volumineux, on pratique une ponction dans le 10° espace intercostal. On laisse un tube à demeure dans l'orifice de la ponction; mais, le lendemain, le liquide s'écoulant mal, on agrandit l'ouverture avec le bistouri d'arrière en avant. Cinq heures après, le malade meurt.

L'autopsie montre que la ponction et l'incision ont ouvert la cavité abdominale. Le « diaphragme est soudé aux côtes, de sorte que la partie inférieure de la cavité pleurale n'existe plus; l'adhérence remonte assez haut, car, même dans le huitième espace et sur la ligne axiliaire, le trocart aurait traversé le diaphragme et pénétré dans le ventre. Dans l'abdo-

<sup>(1)</sup> Bulletin de l'Acad. de médecine, 1879, Communication de M. Jaccoud et Saint-Pétersburg., Med. Wochens., 1878, n. 8.

<sup>(2)</sup> Cliniques du professeur Jaccoud, 1884, p. 251 (hôpital de la Pitié).

men on trouve le pus de l'empyème et une péritonite ré-

Dans le Berliner Klinik Wochenschrift (1), nous trouvons une Après une ponction exploratrice ne laissant aucun doute, Leesemann pratique une incision de 5 centimètres au-dessus de la 5º obte droite, résection sous-périostée d'un centimètre et demi de 10s, puis incision de la plèvre.

Trois jours après, le malade meurt. A l'autopsie, on trouve dans le bassin un demi-litre de liquide rosé trouble. Le diaphragme remonte à droite jusqu'à la quatrième côte; après avoir rompu une partie des adhérences qu'il présente avec le foie, on pénètre avec le doigt dans une cavité et dans une soition de continuité du muscle. La cavité pleurale droite renferme deux litres de pus. A l'hôpital de la Charité de Berlin, l'auteur de cet article, Ghade, a été témoin d'un fait semblable qu'il ne signale pas explicitement.

Dans les Bulletins de la Société anatomique de 1863 (p. 102). M. Hanot rapporte la longue histoire d'un fait très intéressant qui, au point de vue qui nous occupe, peut être ainsi brièvement résumé : Un homme est atteint d'une pleurésie chronique à droite, on lui fait des ponctions multiples : la première. faite dans le huitième espace intercostal sur la ligne axillaire. ne donne issue qu'à quelques gouttes de sang noir et s'accompagne de douleurs assez vives s'irradiant immédiatement dans l'épaule droite. D'autres ponctions faites plus haut donnent issue à du pus. Environ un mois après la première ponction, apparaît dans le huitième espace intercostal, une tumeur légérement réductible et fluctuante. L'opération de l'empyème est pratiquée à travers cette tumeur au moven d'une incision de 8 centimètres qui donne passage à deux litres et demi de pus verdâtre. Un mois après, le malade meurt. L'autopsie montre que l'incision pratiquée dans le huitième espace in-

Berliner, Klinik Woch., 1880, n. 10, p. 184. Incision d'empyème portantsur le diaphragme. Mort, par F. Ghade.

tercostal intéresse, par l'une de ses moitiés, la plèvre, et par l'autre moitié, l'hypochondre.

Le diaphragme est sectionné.

Enfin, un quatrième fait, comparable à ceux qui précèdent, m'a été signalé dans les termes suivants par mon excellent maître et ami, M. Kirmisson, chirurgien des hôpitaux:

« En 1873, étant externe à l'Hôtel-Dieu, j'ai observé une femme jeune, excessivement obèse, portant une pleurésie du coté gauche. L'empyème avant été jugé nécessaire, l'opérateur se proposa de faire son incision à la partie postérieure du thorax, pour mieux assurer l'écoulement des liquides. Une couche extrêmement épaisse de parties molles fut traversée. mais ne donna issue à aucun liquide. L'opérateur s'arrêta, jugeant qu'il avait affaire à une pleurésie enkystée. Après quelques jours, la malade succomba. L'autopsie nous démontra en effet l'existence d'une pleurésie purulente enkystée à la partie antéro-latérale du thorax. Quant à l'incision faite au thorax, elle avait porté dans le dixième espace intercostal. dans un point où la plèvre ne renfermait pas de liquide. Les fibres du diaphragme avaient été incisées et si l'opérateur eût poussé plus loin, il aurait coupé le péritoine et serait tombé dans la cavité abdominale, »

De ce que nous ne rapportons que ces quelques faits d'incision du diaphragme dans l'opération dont nous parlons, il ne faudrait pas se hâter de conclure à l'extrême rareté de l'accident. Il est permis de supposer que tous les faits n'ont pas été publiés. Nous lisons dans l'excellent travail de M. Peyrot sur la pleurotomie, une phrase grosse de réticences : « On connaît des cas dans lesquels l'ouverture du diaphragme a été rapidement suivie de mort. » L'auteur a, sans doute, eu connaissance de certains faits dont on a neigligé la publication (I). Nous pouvons en dire autant de M. Duplay, qui signale explicitement cet accident et affirmé que dans queques cas le paa fait irruption dans le péritoine et a déterminé la mort. Les

<sup>(1)</sup> Peyrot. Thèse sur la pleurotomie, 1876.

intéressantes observations auxquelles ces auteurs font allusion ont été passées sous silence.

Ce n'est point seulement dans l'opération large de l'empyème que le diaphragme a été intéressé par les opérateurs; trop souvent, dans la simple ponction évacuatrice, le trocart a rencontré ce muscle et pénétré dans la cavité abdominale. Maurice Raynaud a rapporté à l'Académie de médecine, en 1879, un fait curieux de ce serne.

Il s'agissait d'un malade atteint de pleurésie purulente chez lequel il avait paru opportun d'établir une canule à demeudans la partie la plus déclive possible. Maurice Raynaud, en compagnie de Dieulafoy, introduisit un trocart dans le neuvième espace intercostal. L'instrument pénétra dans la rate travers le diaphragme. Ainsi qu'on put s'en convaincre par l'autopsie, on trouva la rate reliée à ce muscle au pourtour de la plaie par une péritonite adhésive de très peu d'étendre.

Dans les «Cliniques médicales de l'hôpital de la Pitié (1884) », le professeur Jaccoud (1) mentionne un fait malheureux qui doit être consigné ici.

Ce fait est tiré du Catharinen spital de Stuggard; il s'agit d'un cas de pleurésie à diagnostic difficile. Une ponction fut faite dans le huitième espace intercostal. Quand on retira le trocart, on vit s'échappèr un jet rayonnant de sang à mouvement rythmique.

L'autopsie permit de constater dans la moitié inférieure de la poitrine, des adhérences du poumon, du péricarde, du diaphragme entre eux et à la paroi; le poumon était réduit à une bande adhérente, membraniforme, d'un centimètre d'épaisseur. Le trocart a pénétré dans le cœur.

Le cas de Wagner, que rapporte Hache dans son intéressant travail sur la «pleurotomie antiseptique» (2), montre aussi bien que tous ceux qui précèdent, la nécessité de songer aux

<sup>(1)</sup> Jaccoud. Cliniques médicales de la Pitié, 1884, p. 251.

<sup>(2)</sup> Hache, Revue de chirurgie, janvier 1883.

adhérences diaphragmatiques et le danger d'opérer dans les parties inférieures de la cage thoracique.

Wagner fait une pleurotomie dans le neuvième espace; il sort 1,500 grammes de pus; le lendemain, le liquide paraissant s'écouler avec difficulté, Wagner enlève un morceau de la dixième côte. Quelques jours après, un abcès apparaît au niveau de la région fessière. Le doigt introduit dans la cavité pleurale s'engage dans une ouverture faite à la partie postérieure du diaphragme. Wagner pense que ce muscle a été lesé pendant la résection de la côte et que l'abcès a été la conséquence de cette lésion.

Tous les chirurgiens qui ont pratiqué. l'opération d'Estlander ont pu se rendre compte d'une facon précise des rapports du diaphragme et de la paroi costale. Au lieu d'être abaissé, comme le disent les classiques, et refoulé par l'épanchement, le diaphragme présente souvent une exagération de sa courbure normale. Ce phénomène est facile à comprendre, si l'on songe que dans les pleurésies purulentes chroniques qui tendent à la guérison, les parois thoraciques cherchent tout naturellement à se rapprocher du poumon pour combler l'excavation pleurale. Il est évident que le diaphragmedoit être attiré vers la partie supérieure de la cavitéthoracique et que ses rapports immédiats avec les parois costales augmentent ainsi beaucoup en étendue. Nous trouverons la preuve de cette assertion dans la pratique de ceux qui se sont servis de la résection de la paroi thoracique dans le traitement de l'empyème chronique. Bouilly (1), qui a fait adopter en France la méthode d'Estlander, voulant, après une opération de ce genre, établir une contre-ouverture dans le neuvième espace intercostal, traversa le diaphragme et ouvrit la cavité péritonéale, ce qui. d'ailleurs, n'eut point de suite fâcheuse. Nous tenons de Kirmisson que dans une opération d'empyème faite dans le sixième espace intercostal, à l'aide du doigt introduit dans la plaie, il put s'assurer qu'il était placé immédiatement au-dessus du diaphragme; sur un autre malade,

<sup>(1)</sup> Bonilly. Soc. de chir., 19 mars 1884, p. 267.

le même chirurgien, pour compléter une opération d'Esilander, fit une large ouverture au niveau de la ligne axilliaire dans le huitième espace intercostal. Ici encore, il put constater, à l'aide du doigt, qu'il était immédiatement au-dessus du diaphragme. En passant en revue tous les cas de thoracoplastie, on pourrait certainement trouver nombre de faits analogues, mais ceux que nous venons de rapporter prouvent suffisamment la fréquence des adhérences costo-diaphragmatiques et mettent bien en relief le grand intérêt qu'elles offrent au chirurgien.

Il est incontestable que ces adhérences ne sont pas constantes et que dans les cas où l'épanchement est très abondant, le diaphragme est souvent repoussé vers la cavité abdominale, en même temps que le poumon refoulé vers la colonne vertébrale et la cage thoracique distendue. Mais cet aplatissement du dôme diaphragmatique n'est pas la règle absolue; les adhérences costales sont d'une fréquence qui, pour être mal établie, n'en est pas moins considérable.

Une question se pose naturellement ici. Est-il possible de reconnaître ces adhérences avant l'opération? Le professeur Jaccoud a consacré à ce diagnostic une partie du remarquable discours qu'il a prononcé à l'Académie de médecine, en 1879, sur les pleurésies cloisonnées. La percussion est impuissante, il faut recourir «à l'examen de la mobilité respiratoire dans la zone coste-épigastrique. Dans les cas d'adhérences pures, on constate le renversement des mouvements normaux de l'épigastre et de l'hypochondre, c'est-à-dire un retrait inspiratoire et une projection expiratoire et, en outre, on voit à chaque inspiration une dépression active des espaces intercostaux inférieurs à partir du 6° et du 7° espace; avec cette dépression coîncide dans la même étendue une traction des côtes ellesmêmes vers la lieme médians.

Comme le côté sain a conservé sa mobilité physiologique, il y a, ajoute Jaccoud, un antagonisme complet entre les deux motités inférieures du thorax; ainst est constitué un véritable mouvement de bascule qu'on peut aisément apprécier en se plaçant au pied du lit du malade. Tels sont les signes mis en lumière par ce clinicien pour le diagnostic des adherences costo-diaphragmatiques. J'ai le regret de n'avoir pu les mettre à profit. Chez mon malade, la respiration était haletante, la dyspnée très marquée; il me parati difficile, dans ces circonstances, de bien apprécier les conditions d'expansion et de retrait de la cage thoracique. D'autre part, même dans les cas ordinaires, il est permis d'élever quelques doutes au sujet de la valeur réelle des signes sur lesquels insiste le P Jaccoud.

Thuvien(1), dans une thèse récente sur les adhérences pleurales, laisse de côté le signe donné par Jaccoud et pense qu'une auscultation attentive peut seule faire reconnaître les adhérences, mais il faut pour cela qu'elles soient làches et permetent un certain glissement, générateur des bruits; il est, par conséquent, évident que l'auscultation ne peut être d'aucun secours dans les cas où le diaphragme est intimement soudé à la paroi costale; de telle sotre que, pour ce diagnostic si important, l'auscultation aussi bien que l'inspection thoracique et la percussion peuvent, dans l'immense majorité des cas, être considérées comme impuissantes.

La légitimité de cette appréciation ressort amplement de l'argumentation des deux éminents contradicteurs qui ont répondu au D<sup>\*</sup> Jaccoud devant l'Académie, Woillez et Maurice Raynaud.

Le diagnostic des adhérences costo-diaphragmatiques reste sinon impossible, au moins incertain, et c'est, me semble-t-ll, un de voir étroit que de ne pas baser une intervention active sur des signes au sujet desquels des médecins de cette importance n'ont encore un se mettre d'accord.

Sidonc, en chirurgien prudent, on désire ne pas s'exposer au très fâcheux accident qui fait le sujet de ce travail, if faut admettre ce principe fondamental, que l'ouverture-de la cage thoracique doit toujours être faite au-dessus de la sixième côte. Je n'ignore pas que beaucoup de chirurgiens conformen leur pratique à cette manière de voir; mais il n'en est pas

<sup>(1)</sup> Thuvien. Th. Paris, 1884.

moins indiscutable que l'immense majorité des auteurs classiques considèrent le huitième espace interostal à gauche et le septième à droite comme les lieux d'élection. Beaucoup font même remarquer que lorsque l'épanchement est abondant, le diaphragme étant abaissé, il est possible de se rapprocher encore davantage des côtes inférieures. On comprendra que j'insiste avec quelque complaisance sur les recommandations faites par les divers auteurs qui ont traité de l'opération de l'empyème, car j'ai le double désir de justifier la conduite que j'ai tenue et de montrer la nécessité de modifier les conseils classiques à cet égard.

Les premières opérations d'empyème furent pratiquées au niveau des fausses côtes et les premiers auteurs qui ont écrit, surce sujet, ont tracé des règles et établi des précédents déplorables.

Murralt, dans l'article Empyéme, du Dictionnaire en 30 volumes, conseille de pratiquer l'opération entre la 11° et la 10° côte, et Lassus (1) recommande le dernier espace intercostal. Fréteau(2), qui a fait sur ce sujet un mémoire très étudié, avec expériences cadavériques à l'appui, conseille de pratiquer l'opération du côté gauche entre la 10° et la 11° côte et du côté droit entre la 9° et la 10°.

Sédillot (3) insiste sur la nécessité de faire l'incision au point le plus déclive de la poitrine. Tous ces auteurs paraissent s'inspirer directement d'Hippocrate et d'Amatus Lusitanus, qui recommandent de plonger le bistouri au-dessus de la 3° côte en comptant par en bas, c'est-à-dire dans le neuvième espace intercostal. Les auteurs classiques actuels ont incomplèment corrigé ces errements.

Sedillot et Legouest (4) désignent le neuvième espace intercostal comme point d'élection ; à la vérité, Chauvel (5) recom-

<sup>(1)</sup> Lassus. Traité de médecine opératoire, t. II, p. 173.

<sup>(2)</sup> Fréteau. Mémoire sur une opération d'emprème pratiquée avec succès du côté gauche de la poitrine. Journal général de médecine, t. 47, p. 121.

<sup>(3)</sup> Sedillot. De l'empyème.

<sup>(4)</sup> Sédillot et Legouest. Médecine opératoire, t. II, p. 501.

<sup>(5)</sup> Chauvel. Pièces de médecine opératoire.

mande de ne pas descendre au-dessous du septième; mais Velpeau (1) préfère le neuvième espace intercostal à gauche et le huitième à droite. Plus bas, dit-il, le diaphragme et le foie pourraient être blessés, on s'exposerait à porter l'instrument jusque dans le péritoine, à tomber au-dessous de la collection; plus haut, le point ne serait pas assez déclive et le liquide ne s'écoulerait pas avec toute la facilité désirable. Velppeau ajoute même que, dans les épanchements abondants, le diaphragme étant abaissé, on peut sans crainte inciser nlus bas.

Pour Malgaigne et Lefort (2), le neuvième espace est le meilleur et si par prudence on incise au nireau du huitième, on peut se croire à l'abri de toute 16sion du diapluragme. Nous n'aurons garde enfin de passer sous silence l'opinion des auteurs qui, dans ces dernières années, ont le mieux tracé les règles de la thoracentèse et de la pleuvotomie.

Moutard-Martin (3) considère le huitième espace intercostal comme celui par lequel on doit généralement pénétrer, et cette manière de faire est explicitement approuvée par Peyrrot (4) dans le travail bien connu qu'il a consacré à l'opération de l'empyème. C'est l'opinion de ces deux derniers autention de défend le professeur Duplay dans son traité de pathologie externe.

Telle est la pratique des auteurs classiques dont il aurait encore été facile de grossir le nombre; je m'empresse maintenant d'ajouter que beaucoup de praticiens habiles s'éloignent instinctivement du huitième espace.

Les chirurgiens qui ont le plus souvent pratiqué la pleurotomie antiseptique, Baume, Konig, Schede, etc., etc., conseillent de pénétrer par le cinquième espace. Ils estiment que

<sup>(1)</sup> Velpeau. Médecine opératoire, t. III, p. 720.

 <sup>(2)</sup> Malgaigne et Lefort, Traité de méd. opératoire, t. II, p. 327.
 (3) Moutard-Martin. La pleurésie purulente. p. 126.

<sup>(4)</sup> Peyrot. Etude expérimentale et clinique sur le thorax des pleurétiques et sur la pleurotomie, 1876, th. Paris.

là se trouve le point le plus déclive pour peu que l'on soulève le siège du sujet. C'est une affirmation insuffisamment établie et qui tombe même devant ce fait indéniable que les malades atteints d'un épanchement abondant, très oppressés, se tiennent d'habitude assis sur leur lit: mais ces derniers auteurs n'en sont pas moins dans le vrai en ce qui concerne le choix de l'espace intercostal. La cavité thoracique ne se vide pas comme un tonneau; «le liquide sort moins sous l'influence de la pesanteur qu'en raison de l'expansion pulmonaire qui le chasse vers l'ouverture » (1). Il faut donc pratiquer l'incision assez haut; l'écoulement du liquide sera, en général, facile; si, d'ailleurs, cet écoulement est insuffisant, rien n'empêche de faire ensuite ce que beaucoup d'auteurs, entre autres Wagner, ont conseillé, de pratiquer une contre-ouverture de dedans en dehors sans courir le risque de toucher au diaphragme et au péritoine.

S'il est maintenant établi que nos meilleurs classiques donnent un dangereux conseil en recommandant de pratiquer l'opération de l'empyème dans le huitième espace intercostal, le hut de ce travail est pleinement atteint. Le cinquième espace doit être considéré comme le point au-dessous duquel on ne doit pas porter le bistouri. On aura ainsi la certitude d'éviter le grave accident qui fait l'objet de ce mémoire.

## REVUE CRITIQUE.

# DE L'ENSEIGNEMENT MÉDICAL EN ANGLETERRE Par M. OTT.

-L'étude de l'organisation de l'enseignement médical en Angleterre est, sous bien des rapports, hérissée de difficultés. En France, il suffit de lire le règlement d'études prescrit pour

<sup>(1)</sup> A. Guérin, Chirurgie opératoire, 1855, p. 447.

le doctorat en médecine et l'officiat de santé pour être renseigné. En Angleterre, la chose n'est pas aussi aisée. Il n'y a pas moins de dix-neuf corporations autorisées à délivrer des diplômes conférant le droit d'exercer. Bien que le programme se examens comprenne l'ensemble des sciences médicales, le niveau des connaissances exigées varé dans de larges limites, suivant le grade et le jury d'examen. Chaque corporation délivre un, le plus souvent, plusieurs grades portant un nom différent. A côté des docteurs en médecine, nous trouvons des bacheliers en médecine et, le piquant de la chose, c'est que beaucoup de ces bacheliers ont dù paser des examens plus difficiles que maint docteur de certaines Universités. Ce n'est pas tout, il existe des maîtres en chirurgie, des bacheliers en chirurgie, des licenciés, etc.

Il y a là un manque d'homogénéité dans la dénomination et la collation des grades qui saute aux yeux. Cet état de choses n'est pas sans présenter des inconvénients sérieux. Certains jurys d'examen exigent trop peu, et néanmoins une fois l'examen passé, le candidat heureux aura aussi bien le droit d'exercer que celui qui, plus scrupuleux, aura demandé son diplôme à des juges plus sévères. Le public, de son côté, n'a-til pas droit aussi à quelques égards ? Lui imposer l'obligation de se familiariser avec une pareille collection de diplômes et de grades est réellement abusif. Le besoin d'une réforme s'est déjà fait sentir; un projet de loi est à l'étude, pour la rédaction d'un programme d'examen uniforme et la création d'un riury d'examen unique.

Il ne faudrait cependant pas croire, d'après ce qui précède, que les examens sont, quant au programme et aux conditions d'admission, laissée completement au libre arbitre des différents jurys. Il y a un règlement qui a servi de base aux différents programmes et la loi a fixé un minimum pour la durée des études.

Pour la clarté du sujet, je diviserai mon travail en trois parties to travelle de la companya de

1° Conditions préliminaires pour aborder les études médicales : 2º Ecoles de médecine, Universités, Organisation de l'enseignement;

3º Examens et corporations conférant des grades.

Tout étudiant en médecine doit, avant de commencer ses études médicales, se faire inscrire au bureau du Conseil général de médecine (General medical Council). Cette inscription n'est accordée qu'à la condition d'avoir passé un examen sur les matières d'instruction générale indiurdes ci anvis

Langue anglaise (grammaire, composition sur un sujet donne); 2º Histoire de l'Angleterre; 3º Géographie moderne; 4º Latin (version et grammaire); 5º Eléments des mathématiques, savoir : (a) fractions ordinaires et décimales; (b) algèbre, jusqu'aux équations du premier degré inclusivement; (c) géométrie : les deux premiers livres d'Euclide; 6º Mécanique élémentaire des solides et des fluides, avec les éléments de la statique, de la dynamique et de l'hydrostatique; 7º un des sujets suivants, au chota du candidat : (a) grec, (b) français, (c) allemand, (d) italien, (e) toute autre langue moderne, (/) lorique, (d) botanique, (h) chimie élémentaire.

Le programme ci-dessus, rédigé par le Conseil général de médecine, sert de base aux exigences des différents corps d'examen. La simple lecture de ce programme montre que le niveau d'instruction générale exigé pour aborder les études médicales est inférieur à celui d'un étudiant en médecine rânçais, qui doit être pourvu du haccalauréat ès lettres et ès sciences, au moins pour le doctorat en médecine. Je m'empresse d'ajouter qu'un certain nombre de médecins anglais prennent un grade universitaire avant de commencer leurs études et, dans ce cas, ils n'ont rien à nous envier : un bachelor of arts étant largement à la hauteur d'un bachelier ès lettres. Après avoir passé cet examen préliminaire, l'étudiant devra aussitôt se faire inscrire. Il n'est accordé qu'un délai de quinze jours, si l'on veut faire dater le temps des études médicales du jour de l'inscription.

Ces formalités remplies, l'étudiant pourra commencer ses études médicales de l'une des trois façons suivantes :

1. En remplissant pendant un an un service actif dans un

hôpital de province ou tout autre établissement médical autorisé;

- 2. Comme élève, pendant un an, d'un chirurgien légalement reconnu et occupant un emploi public suffisant pour fournir les éléments d'une instruction pratique à son assistant;
- 3. En entrant de suite dans une école de médecine reconnue par l'Etat.

L'étudiant n'est pas obligé d'entrer immédiatement dans une école de médecine. Il a pendant un an la latitude d'entrer de suite dans la pratique médicale, sous la direction d'un maitre, bien entendu. Cet usage, emprunté à l'ancien système des assistants (apprenticeship), me paraît, à côté de quelques avantages, présenter de graves inconvénients. Sans doute l'élève; s'il est chez un chirurgien (surgeon), se familiarisera avec les bocaux du dispensaire, apprendra la petite chirurgie et se fera une idée exacte de la vie d'un médecin praticien. A côté de ces avantages, je vois des inconvénients graves. S'il est une profession préalable qui réclame une éducation scientifique, c'est assurément la médecine. L'expérience journalière démontre combien le médecin a de tendance à tomber dans l'empirisme quand il n'est pas guidé par une instruction solide et par l'esprit scientifique. Il n'y a que l'école et des maîtres éclairés, habitués à l'enseignement, qui peuvent développer cet esprit de méthode, ce talent d'observation, cette crainte salutaire, d'une conclusion hâtive, cette soumission absolue aux phénomènes objectifs, qui constituent dans leur ensemble l'esprit scientifique médical.

Heureusement la plupart des étudiants suivent la troisième manière de procéder : ils entrent immédiatement dans une école de médecine. Ceci me conduit à parler des établissements où l'on enseigne la médecine.

Pour l'Angleterre à proprement parler (l'Ecosse et l'Irlande exceptées), Londres est le grand centre d'études ; il n'existe pas moins de onze écoles de médecine en connexion avec les différents hôpitaux. Supposez l'Hôtel-Dieu, avec un pavillon de dissection, des laboratoires de physiologie, d'histologie, de chimie, de physique, dos salles de cours, etc., en un mot

muni de tout le matériel nécessaire pour l'enseignement médical, et vous aurez une idée assez exacte d'un hôpital-école de Londres. Il n'y a pas de ces instituts dont s'enorgueillissent les Universités allemandes; les proportions des pavillons et des laboratoires sont modestes. On sent bien, en entrant dans un des hôpitaux de Londres, que le centre de l'activité est à l'hôpital bien plus que dans le laboratoire.

Le personnel des professeurs de l'école se recrute parmi les médecins et les chirurgiens de l'hópital; il suffit de jeter les yeux sur le programme des cours pour se convaincre que l'enseignement est en bonnes mains. Prenons au hasard l'hôpital St-Bartholomew's. J'y relève comme chirurgiens Savory et Thomas Smith, comme accoucheur Mathias Duncan, comme ophtalmologiste Power. A King's College nous trouvons Lister, à St-Georges Holmes, à Guy Bryant, à London Hospital Hutchinson, pour ne citer que des chirurgiens. Il me faudrait citer la liste des professeurs de chaque école pour épuiser le nombre des hommes éminents qui professent dans les différentes écoles de médecine.

Voici, par ordre alphabétique, la liste des hôpitaux-écoles de Londres :

St-Bartholomew's, Charing Cross, St-Georges, Guy, London Hospital, St-Mary, Middlesex, St-Thomas, Westminster.

Deux écoles ont le titre de facultés ; ce sont : King's College et University College.

Pour que le lecteur ait une idée précise du personnel médical d'un hópital de Londres, ainsi que du programme des cours ; je vois transcrire l'un et l'autre in-extenso. Je prendrai l'hópital de Guy (Guy's Hospital) comme exemple.

Hopital de Guy (695 lits).

Médecins consultants (honoraires). Sir William Gull, Dr G. Owen.

Médecins accoucheurs consultants, Dr Henry Oldham, Dr J. Braxton Hick.

Chirurgiens consultants: M. E. Cock, M. berkett.

Chirurgien oculiste consultant, M. Bader.

Médecins (physicians) .

Dr S. Wilks.
Dr F. W. Pavy.
Dr W. Moxon.
Dr G. Hilton Fagge.

Dr G. Hilton Fagge.

Médecins-adjoints (assistantphysicians).

Dr P. H. Pye Smith. D' Frederich Taylor). Dr J. F. Goothart. Dr F.-A. Mahomed.

Médecin-accoucheur.

Dr A.-L. Galabin.

Médecin-accoucheur-adjoint, Dr Horrocks.

Medical registrar.

Dr Carrington.

Conservateur du Musée.

Dr Goodhart.

Chirurgiens (surgeons).

M. Thomas Bryant.
M. Arthur Durham.
M. H.-G. Howse.
M. Davies-Colley.

Chirurgiens-adjoints.

M. R. Clément Lucas. M. C. H. Golding-Bird. M. W. H. A. Jacobson. M. C. J. Symonds.

Chirurgien-oculiste.

M. C. Higgens. D. W. A. Brailey, adjoint.

Chirurgien dentiste.

M. H. Moon.

M. J. Poland.

Chirurgien-auriste.

M. W. Ladlaw-Purves.

Surgical registrar.

D' F. Taylor.

#### Cours du semestre d'hiver.

Anatomie descriptive et chirurgicale, M. Howse et M. Davies Colley,

Clinique médicale, D' Wilks, D' Pavy, D' Moxon, D' Fagge. Clinique chirurzicale, M. Bryant,

M. Durham, M. Howse et M. Davies Colley.

Chimie, D. Stevenson et M. Groses.

Chimie, D. Stevenson et M. Groses. Leçons cliniques sur les accouche ments et les maladies des femmes, M. Galabin.

Pathologie interne, Dr Pavy et Dr Moxon,

Pathologie externe, M. Bryant et M. Durnam.

Physiologie, Dr Pve-Smith,

Physique expérimentale, professeur-Reinold.

### Démonstrations pratiques.

Maladies de la peau, DrPye-Smith.

Anatomie pathologique, Dr Goodhart et Dr Mahomet.

Médecine opératoire, M. Lucas.

Dissection, Dr White, M. Lane et M. Price. Histologie, M. Golding-Bird.

Surgical clases, M. Jacobson.

#### Semestre d'élé:

Botanique, M. Bettany.

Clinique médicale, Dr Pye Smith, Dr F. Taylor, Dr Goodhart et Dr Mahomed.

Clinique chirurgicale, M. Clement-Lucas, M. Goldidg-Bird, M. Ja-cobson et M. Symonds.

Leçons cliniques sur les maladies des femmes, Dr A.-L. Galabin.

Anatomie comparée et zoologie, De Brailey.

Chirurgie dentaire, M. H. Moon.

Hygiène, M. Georges Turner, Matière médicale et thérapeutique, M. Taylor.

Médecine légale. D' Stevenson.

Maladies mentales. De Savare.

Accouchements et maladies des fem mes, Dr Galabin et D' Horrocks.

Ophthalmologie, D. Higgens. Anatomie pathologique, Dr Fagge.

#### Démonstrations pratiques.

Histologie pathologique, M. Symonds. | Manipulations de chimie, M. Groses, Médecine opératoire, M. Lucas,

Classes de chirurgie, M. Jacobson.

De même qu'en Allemagne, on paie les cours, ainsi que le droit de suivre les services de l'hôpital. La somme à verser par l'étudiant pour la totalité de son instruction scolaire est assez élevée, si on la compare aux frais d'études en France. Cette somme varie, dans les différents hôpitaux, entre 100 et 130 livres sterlings, c'est-à-dire entre 2,500 et 3,200 francs. Les matières employées pour les travaux pratiques sont payables en sus. Si l'on ajoute à ces frais d'études, les frais d'examen et de diplôme, on arrive facilement au chiffre de 4,500 francs. En France, les frais d'études et de diplôme sont de 1,360 francs. Comme on voit, l'étude de la médecine est beaucoup plus coûteuse en Angleterre que chez nous.

L'étudiant suit régulièrement les cours théoriques, ainsi que les cliniques. Il est du reste obligé de fournir des certificats d'assiduité pour être admis à passer ses examens. Généralement on exige cinq semestres d'instruction clinique, trois semestres d'hiver et deux semestres d'été. En Allemagne, la durée des études cliniques est de deux ans et demi. Grâce à la disposition des heures, l'étudiant peut, dans une matinée, suivre 3 cliniques. La clinique médicale aura lieu par exemple de 8 à 9 h. 1/2; la clinique chirurgicale de 9 1/2 à 11 h. La

clinique des maladies des femmes de 11 h. à 12, et 3 fois par semaine de 12 à 1 h. la clinique ophthalmologique. Il faut avouer qu'un étudiant qui aura été attentif aux paroles du maître, aura derrière lui une matinée bien remplie. Il serait à désirer que ce système fût introduit en France. La durée des études médicales est bien courte, si on la compare à la somme des connaissances que doit aujourd'hui posséder un médecin digne de ce nom. Toute innovation qui économisera le temps de l'élève sera un progrès sérieux.

Un autre point sur lequel notre organisation médicale diffère de celle de l'Angleierre et de l'Allemagne est le concours. Il n'existe dans aucun de ces deux pays.

En Angleterre, les internes sont choisis parmi les plus anciens et les plus sérieux élèves; ils s'acquittent fort bien de leur tâche. Tout le monde est obligé de faire un service actif, « de mettre les mains à la pâte ». On ne connaît pas de stagialre sans tablier, et lisant le journal en suivant la visite. Chaque élève est appelé à faire successivement le service d'externe en médecine, en chirurgie et en accouchements. Il est tenu de prendre les observations et de faire les pansements. Personne n'a le droit de se croiser les bras; tous les étudiants, en résumé, ont un service actif à remplir. J'ai donné plus haut les noms des hépitaux-écoles. Pour clore la liste des institutions d'enseignement médical de la métropole, il me reste à citer l'Ecole de médecine pour les femmes en connexion avec le Royal free Hospital. Enfin, l'école d'anatomie de M. Thomas Cooke, chirurgien-adjoint de Westminster-Hospital.

Il me reste encore à énumérer les écoles et facultés de médecine du reste de l'Angleterre, de l'Ecosse et de l'Irlande, pour en finir avec la liste des institutions d'enseignement médical du Royaume-Uni.

Angleterre : Birmingham, Ecole de médecine (Queen's College).

Manchester, Ecole de médecine (Owen's College). Newcastle, on Tyne, Ecole de médecine (University of Durham College of medicine).

T. 158, 21

Liverpool, Faculté de médecine (Medical Faculty of University College).

Bristol, Ecole de médecine (School of medicine).

Leeds, Ecole de médecine (Leeds School of medicine). Sheffield, Ecole de médecine (School of medicine).

L'Université d'Oxford n'a pas de Faculté de médecine.

Cambridge, par contre, possède une Ecole de médecine, et Michael-Foster y professo la physiologie, sur laquelle il a écrit un remarquable traité.

Ecosse: Edimbourg, Faculté de médecine (Faculty of medicine); Ecole de médecine (School of medicini).

Glasgow, Faculté de médecine (Faculty of medicine); Ecole de medicine (Glasgow Royal infirmary School of medicine); Ecole de médecine (Anderson's College, Glasgow-Faculty of medicine).

Aberdeen, Faculté de médecine (Faculty of medicine).

Irlande. Dublin, Ecole de médecine (School of physic).

Belfast, Ecole de médecine (Queen's College).

Cork, Faculté de médecine (Queen's College, Faculty of medicine.

Galway, Faculté de médecine.

Pour Dublin, il faut ajouter l'Ecole de médecine Carmichaël (Carmichaël School of medicine), et l'Ecole de médecine de l'Université eatholique (Catholic University School of medicine).

A côté de ces écoles ou facultés de médecine, qui présentent tous les éléments d'une instruction médicale complète, il existe un certain nombre d'hôpitaux où les étudiants sont admis à faire leur stage pendant le temps consacré à la clinique.

Le lecteur est maintenant familiarisé avec les établissements d'enseignement médical; je vais, dans ce qui suivra, m'étendre sur la manière d'enseigner les différentes branches de la médecine. L'anatomie descriptive et chirurgicale est enseignée comme en France; théoriquement dans les cours, pratiquement à la salle de dissection. Les étudiants sont obligés de disséquer pendant deux hivers et sont dirigés par un prosecture et des aides d'anatomie. Le premier porte le nom de

« demonstrator of anatomy ». Il en existe dc 1 à 3 dans chaque école, suivant son importance. Je dois signaler l'importance donnée à l'anatomie chirurgicale dans ses applications avec la chirurgie et à l'anatomie médicale, cette dernière plus particulièrement utile aux médecins. Pour les grades se rapportant à la chirurgie, une composition écrite sur un sujet d'anatomie chirurgicale est exigée du candidat. Nos voisins. ceux du moins qui aspirent à devenir chirurgiens et tiennent à connaître l'anatomic à fond, étudient l'anatomie des coupes. Pirogoff, le célèbre chirurgien russe, est le premier qui ait compris le profit que l'on pouvait tirer de l'étude des coupes faites sur des cadavres congelés. Legendre a publié après lui des planches intéressantes : mais il faut arriver jusqu'à Brown, de Leipzig-pour trouver un traité complet et systématique sur l'anatomie des coupes. L'ouvrage de Brown a été traduit en anglais par Bellamy; il serait à désirer qu'il fût traduit en français. L'anatomie chirurgicale est, si je puis m'exprimer ainsi, une anatomie à deux dimensions, elle procède par couches; l'anatomie des coupes est une anatomie à trois dimensions. Seule elle permet de résoudre le problème : étant donnée la direction et la profondeur d'une plaie, quels sont les organes lésés?

A la fin des leçons théoriques (faites, cela va sans dire, à l'aide de préparations fraîches ou conservées dans l'alcoul), le professeur fait examiner aux élèves les préparations microscopiques se rapportant aux organes qu'il vient de décrire. Ces démonstrations ont un grand avantage : elles rendent la leçon plus attrayante pour l'élève; elles complètent et corroborent les explications du professeur. Enfin ces démonstrations ou une excellente préparation à l'étude de l'histologie à proprement parler. Quand l'étudiant étudiera l'anatomie générale, il sera déjà familiarisé avec la plupart des éléments anatomiques et l'aspect des organes vus au microscope.

La physiologie est enseignée au cours. Des démonstrations pratiques accompagnent les explications du professeur. L'étudiant est du reste obligé d'étudier sa physiologie. Depuis longtemps déjà l'examen des sciences anatomiques et physiologiques est dédoublé. Il existe un examen écrit et oral distinct sur la physiologie et l'histologie. Cette dernière science est enseignée théoriquement. Il y a de plus un cours de technique microscopique pendant le semestre d'été.

Instruction clinique. Les étudiants sont répartis dans les différents services de l'hôpital et astreints à un service actif. Ils passent successivement en médecine, en chirurgie et en accouchement. Ils sont exercés individuellement par les chefs de service à l'examen des malades, font les pansements, prennent les observations, remplissent en un mot les fonctions plus particulièrement dévolues aux externes. Qu'il me suffise de dire qu'à Guy le nombre des emplois disponibles est tout aussi considérable que celui des étudiants.

A University-College, deux professeurs adjoints de médecine clinique, les docteurs Gowers et Barlow, dirigent les élèves dans l'exameu du poumon, du cœur, du système nerveux, de l'urine. Dans la plupart des écoles, il y a des répétiteurs de médecine (medical tutors) qui apprennent aux étudiants à ausculter, à percuter, à rédiger une observation, etc.

A Paris, ces cours préparatoires ou préliminaires n'existent pas, officiellement du moins.

Les cliniques, telles qu'elles existent à Paris, constituent un enseignement d'un prix inestimable, mais c'est un enseignement supérieur. Cela est si vrai qu'il est courant de voir des candidats, avant de passer leur cinquième doctorat, prendre des leçons sur la manière d'examiner un malade.

Quelques semaines avant de prendre leurs grades, ils en sont encore à se demander comment on examine un malade!

Il n'y a qu'un moyen de remédier à cet état de choses, c'est de créer, comme cela se passe en Angleterre et en Allemagne, des classes de diagnostic. Les cliniques ne sauraient suppléer à cet enseignement.

Le professeur, qui fait un brillant exposé d'un cas clinique en établissant un diagnostic différentiel, donne à son auditeur la besogne toute màchée. In 'y a pour l'auditeur aucun effort intellectuel à faire, et la conclusion à laquelle arrive le professeur semble toute naturelle à l'élève. C'est précisément dans cet effort intellectuel répété que consiste le profit pour l'élève. Les cliniques magistrales sont d'un grand prix pour celui qui sait déjà; elles doivent lui servir de modèle pour son travail personnel, mais la technique médicale demande, pour être enseignée, un contact immédiat entre le maître et l'élève au lit du malade.

La consultation (out patients) est aussi utilisée d'une façon toute spéciale pour l'instruction des élèves. D'ordinaire, c'est un médecin ou un chirurgien adjoint qui examine les malades et dirige les étudiants placés sous sa direction. Trop souvent ce soin est laissé en France à l'interne, quelquefois même à l'externe. Il y a là un puissant moyen d'instruction clinique qu'on laisse perdre. Les Allemands l'ont bien compris, et depuis longtemps la policlinique (clinique de la ville) sert de moyen d'instruction aux élèves. Ce n'est pas un assistant, mais un professeur qui la dirige.

Jo n'entends nullement généraliser ma critique. Il y a à Paris plus d'une consultation admirablement utilisée. Ce que je veux dire, c'est qu'il faudrait rendre ce système obligatoire dans tous les hôpitaux. Quel moyen d'instruction que toutes es consultations des hôpitaux extentiques, mises à profit pour les élèves, et dirigées à tour de rôle par des chirurgiens ou des médecins du bureau central, si le temps manque aux médecins et chirurgiens titulaires.

Je n'ai parlé jusqu'à présent que des centres d'études, des écoles, des Universités où les étudiants reçoivent leur éducation médicale.

A côté des hôpitaux-écoles, il y a des hôpitaux destinés spécialement au traitement de telle ou telle espèce de maladies.

Nous trouvons à Londres des hôpitaux spéciaux pour les maladies de la peau, pour les maladies des femmes, des enfants, etc.

La spécialité va même plus loin, puisqu'il existe des hôpitaux destinés exclusivement au traitement des maladies du rectum, de la vessie, etc. Bien que ces hôpitaux soient ouverts aux étudiants, ils ne sont guère fréquentés que par ceux qui ont terminé leurs études et qui veulent se perfectionner. Dans ce dernier cas, ils se font d'ordinaire attacher à l'un de ces hôpitaux en qualité d'internes ou d'assistants. Je ne puis entrer dans de plus longs détails sur Londres-Médicat; cela s'écarterait, du reste, de l'objet de ce travail. Je veux, néanmoins, dire quelques mots sur l'ophthalmologie et les hôpitaux spécialement consacrés aux maladies des yeux.

Dans chaque höpital-école, il existe une chaire d'ophthalmologie. Les titulaires de cet enseignement sont des noms bien connus par ceux qui s'intéressent à cette branche de la chirurgie. Les étudiants peuvent donc, sans sortir de leur hòpital, apprendre tout ce qu'un praticien doit savoir. L'instruction théorique est donnée dans les cours; l'instruction pratique est fournie par les malades qui viennent à la consultation et dont le chiffre est assez considérable.

Ceux qui voudraient faire des études spéciales, trouveront, dans les hôpitaux spécialement consacrés aux maladies des yeux, un matériel clinique comme il n'en existe nulle part, ni en France, ni ailleurs.

Ces hôpitaux sont au nombre de cinq. Deux surtout sont très importants; ce sont : Royal-London Ophthalmie hospital, vulgairement appelé Moorfields, du nom du quartier où il se trouve, et Royal-Westminster Ophthalmie hospital. Le premier confine à la cité; le second est plus près des quartiers riches, à deux pas de Trafaigar-Square.

Comme importance, Moorfields vient en première ligne.

Qu'il me suffise de dire que 24,500 malades se sont présentés à la consultation pendant l'année 1881. Le nombre des malades qui ont séjourné un temps variable à l'hôpital, soit pour subir une opération ou suivre un traitement, s'est élevé au chiffre de 1,733.

Il a été pratiqué, tant sur les consultants (out patients) que sur les malades résidant à l'hôpital, un total de 3,227 opérations.

Qu'on juge par ces chiffres de l'activité qui règne dans un pareil hôpital, de l'expérience qu'on peut acquérir avec un matériel clinique aussi considérable, et aussi des immenses services rendus à la population indigente de la Métropole, La réputation des chirurgiens attire du reste les malades de toutes les parties de l'Angleterre, et les cas les plus rares se présentent à l'observation. Quant à l'expérience et à l'habileté opératoire des chirurgiens de Moorfields, elles sont trop connues pour que j'en fasse l'éloge. Qu'il me suffise de citer les noms de Wordsworth, Streatsfield, Hulke, George Lanson, John Couper, Waren Tay, James E. Adams, John Tweedy, Nelleship, Brailey. Si quelque chose pouvait égaler la science de ces hommes distingués, ce serait la cordialité qu'ils témoignent aux médecins étrangers, et dont j'ai bénéficié autant que personne.

Pendant un long séjour que j'ai fait à Londres, j'ai suivi assidument la clinique de Moorfields et je ne puis m'empêcher de penser avec gratitude à la bienveillance que m'ont témoigné ces éminents confrères.

En France, on croit généralement que les Anglais sont pleins de morgue. Il faudrait, en tous cas, faire une exception pour le monde médical, et je ne parle pas des praticiens ordinaires, mais des illustrations, de ceux qui auraient peut-être quelque excuse à vous faire sentir leur supériorité.

Après Moorfields, l'hôpital le plus important est Westminster hospital.

Il compte une cinquantaine de lits et a une consultation très fréquentée.

La consultation ayant lieu l'après-midi, il est possible de visiter dans le même jour ces deux hônitaux.

Qu'il me soit permis, avant de terminer ce paragraphe, de rappeler le nom d'un praticien éminent, du regretté D' Georges Crittchett, professeur d'ophthalmologie à Middlesex Hospital, dont la bienveillance m'a été précieuse.

J'arrive maintenant à la dernière partie de mon travail : Examen et collation des grades.

Il n'existe pas moins de 19 corporations et Universités pouvant délivrer des grades et des diplômes donnant droit à l'exercice de la médecine, Cet état de choses est tellement en dehors de ce que nous voyons en France, qu'on éprouve au premier abord une certaine difficulté à comprendre une pareille organisation. Les étudiants ne sont pas, comme en France, examinés par les professeurs de la Faculté à laquelle ils ont été attachés comme élèves. Ils vont chercher leur diplôme auprès d'une Université ou d'une corporation à laquelle ils sont le bus souvent complètement étrancers.

Au point de vue des diplômes, il y en a de deux espèces : les uns sont des grades à proprement parler, les autres out une dénomination différente, telle que diplôme de membre ou de Fellow de tel ou tel collège.

Voici la liste des corporations et des universités conférant des grades ou des diplômes. (Le nombre de ces divers grades ou diplômes est de 57.)

1º Collège royal des médecins de Londres : diplômes de licencié, de membre de Fellow.

2º Collège royal des chirurgiens d'Angleterre : diplômes de membre et de Fellow.

3º Société des apothicaires de Londres : licence.

4º Université d'Oxford : grades de bachelier et de docteur en médecine.

.5° Université de Cambridge : grades de bachelier en médecine, de docteur en médecine, de maître en chirurgie,

6° Université de Londres : grades de bachelier en médecine, docteur en médecine, bachelier en chirurgie, maître en chirurgie.

Jo Université de Durham : licencié en médecine et en chirurgie ; grades de bachelier en médecine, docteur en médecine, bachelier en chirurgie, maître en chirurgie.

8º Collège royal des médecins d'Edinbourg : diplômes de licencié, de membre, de Fellow.

 $9 \circ \text{Collège}$ royal des chirurgiens d'Edimbourgh ; diplômes de licencié et de Fellow.

10° Faculté des médecins et chirurgiens de Glascow : diplômes de licencié et de Fellow.

11º Université d'Aberdeen : grades de bachelier en médecine, docteur en médecine et maître en chirurgie. 12º Université d'Edimbourg ; grades de bachelier en médecine; docteur en médecine et maître en chirurgie.

13° Université de Glascow; grades de bachelier en médecine, docteur en médecine et maître en chirurgie.

14º Université de St-André : grades de bachelier en médecine, docteur en médecine, maître en chirurgie.

15° King and Quenn's Collège des médecins d'Irlande : diplômes de membre, de licencié, de Fellow, de licencié en accouchements.

16° Collège royal des chirurgiens d'Irlande : diplômes de licencié et de Fellow : diplôme d'accoucheur.

17º Société des apothicaires d'Irlande : licence.

18° Université de Dublin : licences en médecine et licences en chirurgie ; grades de bachelier et de docteur en médecine, de bachelier et de docteur en chirurgie.

19° Université royale d'Irlande ; grades de bachelier en médecine, de docteur en médecine, de maître en chirurgie.

Quel que soit le diplôme que l'étudiant désire obtenir, il est obligé de certifier qu'il a étudié la médecine pendant une période de temps qui ne doit pas être moindre de 45 mois, dont 28 mois passés à une école dûment autorisée. Le restant du temps d'études pourra être utilisé en suivant les cliniques d'une Faculté, d'une école, ou de tout autre hôpital reconnu par le Conseil général de médeine.

Le programme des cours est organisé, du moins dans les hôpitaux-écoles de Londres, de façon que l'étudiant puisse, dans le temps qu'il est obligé de passer à l'École, parcourir le cycle des connaissances. Pour obtenir un grade, un diplôme ou une liconce donnant droit à l'exercice de la médecine, le candidat devra au minimum passer deux examens conpremant l'ensemble des connaissances médicales. Le premier examen (primary examination) porte sur les sujets suivants :

Chimie, anatomie, physiologie, matière médicale, Cet examen est théorique et pratique.

Le deuxième examen (final examination) que le candidat ne peut passer qu'à l'expiration de sa quatrième année d'études comprend les sujets suivants : 1º Anatomie pathologique; 2º Pathologie interne, clinique médicale, thérapeutique; 3º Chirurgie, anatomie chirurgicale et clinique chirurgicale; 4º Accouchements; 5º Médecine légale.

C'est là un programme général. Suivant les corporations et suivant les grades, le niveau des connaissances exigées varie largement. Il serait, fastidieux de transcrire ici les différents programmes d'examens. Ceux qui voudraient s'éclairer sur ce point trouveront dans le Médical Times and Gazette du 15 sontembre 1883 outes les informations désirables.

minute in the second se

## REVUE CLINIQUE

## REVUE CLINIQUE MÉDICALE.

HOPITAL TENON. - SERVICE DE M. HANOT.

PLEURÉSIE PURULENTE, EMPYÈME, TROIS OPÉRATIONS D'ESTLANDER PRATIQUÉES PAR LE D'AUGAS-CHAMPIONNIÈRE, GUÉRISON.

La partie chirurgicale de cette observation nous paraît particulièrément intéressante et pleine d'enseignements.

L'empyème ayant échoué, malgré les soins les plus minutieux et les plus prolongés, la malada fut remise entre les mains du Dr Lucas-Championnière, qui pratique l'opération d'Estlander le 30 avril 1855. La fistule n'ayant pas complètement disparu, on recourut lu seconde opération d'Estlander, le 20 août. 1855. Enfin, la troisième opération est pratiquée le 24 décembre 1855. Cette fois la fistule so ferme définitivement et la gurisson est complète.

Ce résultat est d'autant plus remarquable qu'il s'agit ici d'une femme chétive et que la pleurésie avait présenté dès le début toutes les allures d'une pleurésie maligne, surtout de la pleurésie tuberculeuse.

Grace à la méthode suivie, la malade a pu, pendant près de deux ans, dans des salles d'hôpital, subir une série d'opérations et échapper à toute complication, à toute infection, voire même à l'infection tuberculeuss.

Elle était, avons-nous déjà dit, d'une constitution peu robuste; il y avait tout lieu de supposer que la pleurésie qui l'amenait à l'hôpital était la première manifestation localisée d'une, tuberculose constitutionnelle ; une fois même, une seule fois, il est vrai, l'examen d'un crachat y fit reconnaître l'existence du bacille tuberculeux; et cependant, aujourd'hui, l'état général est excellent et aucun signe fonctionnel ou physique ne permet de supposer l'imminence de la phthisie.

X... (Marie), 21 ans, infirmière, entre le 11 janvier 1884, salle Golin, nº 3, à l'hôpital Tenon, service de M. Hanot.

Aucun antécédent héréditaire. Père et mère bien portants, frère et sœur aussi.

Pas de maladies antérieures X... fut réglée à 13 ans; menstruation toujours régulière. Constitution chétive; teinte rouge vif des cheveux.

Il ya trois mois, elle a commencé a souffrir d'un point de côté à la droite de la poltrine, qui la faisait plus souffrir le soir, au moment où elle allait prendre son service de veilleuse. A ce moment aussi, elle a toussé pendant quelque temps; puis la toux a disparu. Toutefois, le point de côté a persiste avec des variantes d'intensité. Pendant ce temps, la malade a maigri et perdu de ses forcés.

Il y a une dizaine de jours, elle fut reprise d'une doulleur de côté qui fut bientôt très vive, avec toux sans expectoration, mouvement fébrile vespéral; abattement; anorexie.

Le 22 janvier, quand la malade se présente à l'examen, on note dans toute la hauteur de la poitrine, à droite, en arrière, des frottements.

Température: matin, 39°,4; soir, 40°,2.

Le 23. Les frottements ont disparu et on constate l'existence d'un poitté panchement : légère disminution des whrations vocales à la base droite, submatité dans la moitié inférieure de la poirtine; à l'auscultation, abolition du murmure vésiculaire, souffie léger, voilé. et cloitain, égophonie, pectoritoquie aphone. Le foie ne paratt pas augmenté de volume. Pas de diarrhée; sommell bon; l'anorexio persiste.

Vésicatoire à la base droite. T. m. 39°; T. s. 39°,9.

Les jours qui suivent, la température oscille entre 40°,2 et 38°,6, du soir au matin,

Le 28. Matité dans les deux tiers inférieurs de la poitrine; la matité s'étend sous l'aisselle; abolition de la respiration et souffle avec égophônie en arrière. En avant, sous la clavicule, respiration supplémentaire. Une ponction est faite avec la seringue de Pravaz; on retire un liquide très coagulable. L'examen histologique ne permet d'y constater aucun bacille. T. m. 38%,3; T. s. 38%,6.

Le 29. A droite, souffle voilé et égophonie depuis l'épine de l'omoplate jusqu'au quart inférieur de la poitrine. Tout à fait en bas, diminution du souffle, qui est nettement limité à l'expiration, tandis qu'à l'inspiration on entend des rêles-frottements assez nombreux. T. m. 38°; T. s. 38°, 8.

Le 30. T. m., 38°; T. s. 39°,4.

Le 31, T. m. 40°; T. s. 41°, 2.

4er février. Le souffle s'entend de l'épine de l'omoplate à la base. Dyspnée, crachats abondants, mousseux. En avant, sous la clavicule droite, skodisme, respiration supplémentaire. A gauche, auscultation négative. T, m. 38°.4: T, s. 40°.7, P. 132. R, 40.

Le 2. La respiration a diminué d'intensité dans la moitié inférieure de la politrine; le souffie ne s'entend plus qu'au-dessous de l'épine de l'omoplate et très affaibli, Matilé jusqu'au sommet. Respiration supplémentaire sous la clavicule. Tour sèche, quinteuse. Respiration 40. Crachats piulieux. P. 132. T. m. 40-4. T. s. 142

Le 3. T. m. 40°; T. s. 40°, P. 136.

Le 4. Ponction avec l'appareil de Potain: un litre de pus. La recherche des bacilles de la tuberculose dans le pus a été négative.

Crachats mouseux, filants; on les filtre et on y trouve une grande quantité d'albumine. La recherche des bacilles dans les crachats reste négative T. m. 39°,4; T, s. 39°,3, R. 32.

Le 5. Matité des trois quarts inférieurs de la poitrine et absence complète du murmure vésiculaire. Dans le quart supérieur, respiration à peu près normale, sauf un peu de rudesso. La respiration est moirs accélérée (30), mais elle reste superficielle. T. m. 39°,2; T. s. 39°,5.

Les jours suivants, la température baisse progressivement jusqu'au 8, où on note: T. m. 37°,8; T. s. 38°. P. 80. R. 30.

Du 9 au 12, la température oscille entre 38°.5, matin, et 39°,9, soir.

Le 14. Murmure vésiculaire affaibli dans toute la hauteur de la poltrine, mélangé de quelques frottements dans la moitié inférieure, où l'on entend aussi un souffle lointain. T. m. 38°,8; T. s, 40°. P. 120. R. 40.

Le 15. Respiration abolie dans la moitié inférieure; soufile dans la moitié supérieure. T. m. 38°; T. s. 39°. P. 100. R. 38.

Le 18. Du haut en bas, à droite et en arrière, murmure vesiculaire très amoindri, surtout dans une zone comprise entre la moitié supérieure et le quart inférieur de la politrine; ni souffle ni égophonie. Abolition des vibrations sous la clavicule droite, sonorité conservée et respiration supplémentaire T. m. 389. 4, P. 155. R. 396. 4, P. 155. R. 396.

Du 19 au 22, la température se maintient entre 39° et 41° à élévation vespérale et rémission matinale.

Du 22 au 27, elle oscille entre 39° et 40°.

Du 28 février au 7 mars, grandes oscillations de 38°,5 à 40°,8. P. 130. R. 32.

8 mars. Opération de l'empyème au niveau du 8º espace, dans l'aisselle droite. Il s'écoule un demi-litre de pus sans odeur. Pansement de Lister; injections d'acide borique au cinquième. T. m. 39°; T. s. 38°2, puis 40°3. P. 120. R. 32.

Le 9. Depuis hier à trois heures elle vomit tout ce qu'elle prend-Facies pâle. Aspect blafard de la plaie. T. m. 37°,6; T. s. 37°,4.

Le 10. Les vomissements continuent. T. m. 37°, 9; T. s. 38°, 7. P. 140. Le 11. Les vomissements ont cessé; la malade se trouve beaucoup mieux, le facies est plus reposé. T. m. 38°, 1; T. s. 39°.

Le 12. T. m. 38°,3; T. s. 38°,8.

Le 13. L'état général s'améliore. L'appétit revient. A chaque pansement, il s'écoule par la plaie un verre de pus environ. T. m. 38°,2; T. s. 38°,9. P. 120.

Du 14 au 19, grandes oscillations de la température, à maxima vesperaux de 38° à 40°.

Le 20. Le pus est moins abondant; l'appétit bon; la malade reprend des forces. T. m. 38°,4; T. s. 39°,8,

Avril et mai. Le pansement est continué ainsi que les injections à l'acide borique. Il s'échappe par la plaie, tous les matins, deux à trois cuillerées de pus. Appétit bon. La malade engraisse un peu.

Pendant toute cette période, flèvre rémittente à maxima vespéraux, à grandes oscillations de 38° à 40°.

Juin. On dilate l'orifice avec une tige de laminaria laissée en place 24 heures.

La malade se lève, va et vient; appétit bon; sommeil facile.

Le même état se continue pendant les mois de juillet, août, septembre, octobre, novembre et décembre.

En décembre 1884. Etat général bon ; appétit bon. La malade se lève toute la journée, aide au service. Sommeil facile. La plaie a bon aspect, on peut introduire dans. In plèrre des sondes de 6 cent. de long. Le pus qui s'écoule chaque jour est peu abondant (une à deux cuillerées au plus). Muis il reste une cavité qui ne se comble pas. Pansements tous les deux jours; lavages à l'acide borique. Julep, diacede et 70 lu. Vin de autonuina. café. Todd.

5 janvier 1885. Il faut pousser dans la plaie trois seringues de liquide pour qu'il ressorte clair;

Le 20. On réprime de temps en temps les bourgeons de la plaie àvec le nitrate d'argent. Le suppuration est peu abondante. La plaie est moins douloureuse, ses bords ont bon aspect. L'appétit se maintient bon et la santé générale n'est pas atteinte.

Le 28. La plaie laisse écouler environ 40 grammes de pus. Santé générale excellente.

7 février. La malade tousse un peu, sa voix est enrouée,

Le 8. Aphonie. Expectoration de trois cuillerées de pus roussatre, suivies d'un seul crachat purulent où l'on a trouvé des bacilles de la tuberculose.

Le 9. Rien à l'auscultation de la poitrine, l'aphonie continue. Badigeonnages à la teinture d'jode sur la région hyofdienne.

Le 10. La voix reparaît. Par la plaie, une cuillerée de pus.

Le 16. Le pansement de la fistule pleurale est renouvelé tous les jours. Il ne s'écoule plus de la plaie ni sang ni pus. Plus de toux ni d'expectoration. Auscultation pulmonaire négative.

Le 18, Santé générale très bonne. Après chaque injection, l'eau ressort presque claire. On réprime les bourgeons charnus avec le nitrate d'argeut.

Le 28. La plaie s'oblitère de plus en plus; il ne s'en écoule ni pus ni sang. Elle n'admet plus le tube, qui en est repoussé quand on cherche à l'introduire.

6 mars. Il est impossible d'introduire dans la ploie aucun tube, même du plus petit calibre. On continue le pansement de Lister, mais sans injection d'eau boriquée.

Le 18. La malade a eu un peu d'insomnie et, quand on la fait tousser, il s'écoule de se plaie environ une grande cuillerée de pus verdâtre, mélangé à de la sérosité roussâtre.

Un stylet introduit dans la plaie s'enfonce à une profondeur de 6 à 7 centimètres. On y fait pénétrer un tube à drainage de moyen calibre et on continue les injections comme auparavant.

Le 25. La malade continue à avoir une bonne santé générale. Elle dort bien pendant la nuit. Chaque matin, il s'écoule de la plaie une grande cuillerée de pus. La percussion et l'auscultation de la poitrine restent toujours négatives.

10 avril, La sécrétion purulente diminue de quantité. L'état général est toujours excellent.

Le 11. Passage en chirurgie dans le service de M. Lucas-Championnière.

Note rédigée par M. Legris, interne du Dº Lucas-Championnière

X... entre dans le service de M. Lucas-Championnière le 27 avril 1885.

L'exploration de la fistule pleurale montre qu'elle communique avec une cavité dont la capacité semble être d'un demi-verre ordinaire. Cette fistule siège sur la partie inférieure de la paroi interne de l'aisselle au niveau du 4° ou du 5° espace intercostal. On entend la respiration et il y a de la sonorité en haut, en avant et en bas, et à quelques centimètres au pourtour de la fistule. En arrière, la respiration et la sonorité font défaut dans une dizaine de centimètres au moins en arrière de la fistule.

Une sonde et un stylet recourbé, introduits dans la plaie, semblent indiquer que la caverne s'enfonce vers la profondeur dans le poumon, mais les sensations sont trop vagues pour qu'on puisse, à cet égard, formuler un disgnostic positif.

On décide de faire l'opération d'Estlander. L'opération est faite le 30 avril 1885.

Incision oblique de haut en bas et d'arrière en avant, tongue de ol centimètres. Sa partie moyanne correspond à la fistule pieurals. Résection sous-périostique de la côte située au-dessus de la fistule; section de cette côte en avant avec un sécateur spécial; ici la section est très netts, tandis qu'on arrière elle cest plus difficil.

On fall de même la résection sous-périostique des deux côtes situées au-dessus de la précédente. La même opération est faite aux deux côtes situées au-dessons de la fistule. Celle qui répondait immédiatement au bord inférieur de la fistule était éraillée et usée par la présence du tube.

En somme, on fait in section de trois côtes au-dessus "et de deux un dessous de la fistule. Chaque segment de côte réséquée mesure environ 6 centimètres. La mensuration en est facile pour la premièré, mais seulement approximative pour les autres qui sont enlevées par fragments. A un certain moment, une bémorrbagie artérielle provenant d'une branche de l'artère intercostale est, assez difficile à arrêter.

A la suite de cette opération, la malade n'a eu de fièvre que le 1° et le 4 mai. T. 39,°4 et 39°,6. L'état général est resté satisfaisant, mais la fistule ne s'oblitère toujours pas.

Au mois d'août 1885, le trajet fistuleux persistant encore, une deuxième opération est jugéc nécessaire. Elle est faitele 20 août.

On résèque quatre fragments de côte, deux au-dessus, deux audessous de la fistule, et cela dans une étendue antéro-postérieure d'environ 5 à centimètres. Les extrémiles des côtes son fusionnées complètement. On ne peut enlever ces os à ce niveau que par petits fragments. Il semble d'ailleurs, là, qu'on soit arrivé au bout de la fistule.

L'opération est très laborieuse. Après le décollement du périoste, une hémorrhagie considérable s'est produite. En outre, le chloroforme a été très mal supporté. Dans ces circonstances, l'opération n'est pas poursuivie.

Pendant les deux mois qui suivent octte opération, l'amélioration est graduelle. Au commencement de novembre, la malade allait très bien, lorsque apparaît la fièvre, avec nausées, céphalaigle. Unitroduction d'un tube nouveau dans la fistule, qui s'était oblitérée, fournit l'explication de ces phénomènes en donnant issue à une assez grande quantité de pus.

Une troisième opération est dès lors décidée. Elle a lieu le 14 décembre 1885.

On résèque quatre fragments considérables de côtes, deux au-desseus et deux au-desseus de la fistule. On reconnal alors que la fistule se prolonge en arrière au-desseus de l'angle de l'omopiate. Une sonde cannelée, introduite dans ce trajet, conduit, en passant sous cet angle du scapulum, jusque dans la goutitére vertétralo, au niveau de l'angle des côtes. A ce niveau, on résèque encore deux côtes. L'angle des côtes est compris dans cette nouvelle portion réséquée. On établit alors un double drainace en avant et en arrière.

Celte fois, la guérison est très rapide; la fistule antérieure est bientôt oblitérée. La chute d'un drain dans la fistule postérieure, drain qui ne peut être retiré ni même senti, malgré les recherches faites tous les jours suivants, retarde un peu la cicatrisation de cette deroirèe fistule. Elle a lieu, réammoins, et la malade sort guérie le 1ª avril. La fistule postérieure ne donne plus rien et l'état général est excellent. 1er août. Marie X... vient nous rendre visite à l'hôpital. La guérison s'est maintenue; l'état général est excellent.

# REVUE GÉNERALE

### PATHOLOGIE MÉDICALE.

Des abcés sous-diaphragmatiques, par Heranges (Sec. de mdd. int., der för. 1886.) — Leyden a décrit sous le nom de pyopneumothorex sous-phréniques les abcès à contenu gazeux qui se forment dans l'abdomen, au-dessous du diaphragme, consécutivement aux affections du foie, de la rate, des intestins, et que l'on confond généralement, au lit du malade, avec les pneumothorax vrais.

D'autres abcès, occupant le même siège, mais ne contenant pas de gaz, onvahissent comme les premiers la cevité thoracique de façon à simulor, dans bien des cas, des épanchements pleuraux. Voici trois intéressants exemples d'abcès sous-phréniques d'origines diverses.

I. Une fille de 25 ans, attointe à plusieurs reprises de rhumatisme articulaire aigu, est saisie brusquement de frisson et de vives dou-leurs à l'épigatre avec irradiations à l'épigaule gauche. On constate au bout de huit jours les signes d'une péricardite récente et d'un épanchement pleural de moyenne intensité à gauche. Rien de spécial au-dessus de l'épanchement. La seule chose qui frappe est la distation exagérée de la base du thorax. On ne trouve pas la rate. Après deux ponctions exploratrices faites sans succès sur la ligne axillaire, l'auteur emploie une canule très longue et finit par obtenir, en la plongeant dans le septième espace, du pus épais, mété de sans.

L'état général est très mauvais. On ne se décide pas immédiatement à faire l'empyème.

Au hout de quelques jours, collapsus et mort.

A l'autopsie, on ne trouve rien dans la plèvre. — Vaste abcès enkysté entre la face convexe de la rate et le diaphragme qu'unissent d'épaisses adhérences, refoulant le diaphragme jusqu'au niveau de la troisième côte. Il y a là plus d'un litre de pus. La rate hypetrophiée contient elle-même des abcès consécutifs à des embolies venant des valvules cardiaques altérées.

II. Femme de 34 ans ayant eu des coliques violentes avec vomissemants et ictère. On a songé d'abord chez elle à la lithiase biliairs, quelques jours après son entrée à l'hôpital, on trouve une dilatation considérable de la base du thorax à droite, avec matifé et absence de vibrations, mais sans sonfle ni égophonie; de plus, une voussure de l'hypochondre droit avec refoulement du foie. Aussi l'auteur admet-il non pas un épanchement pleural, mais une collection purulent sous diaphragmatique. — Ponction dans le sixième espace intercostal : on obtient du pus fétide. Les jours suivants, frissons, fièrre (40 à 41), collassus.

On se hâte de réséquer les sixième et septième côtes. On trouve d'abord une petite quantité de pus dans la plèvre, mais presque immédiatement, on découvre le diaphragme coiffant une tumeur arrondie et saillante. L'incision de cette tumeur donne issue à une grande quantité de pus et à une centaine (Physicalies. On fixe le lèvres de la plaie diaphragmatique à la paroi thoracique incisée. Lavages répléts provoquant une toux violente. Garérison au bout de trois mois et demi : on a dû réséquer encore les huitième et septième côtes

L'abcès était ici la conséquence d'un kyste hydatique du foie.

III. Dans le dernier cas, l'abcès succède à une pérityphilie. Le patient est un sujet de 23 ans, soigné d'abord à domicile et arrivant à l'hôpital au momant of la pérityphilie semble presque guérie. Il "à plus que des coliques assez fréquentes, mais il offre en outre les signes d'une pleurésie droite. Après plusieurs ponctions inefficaces, on finit par obtenir, en ponctionnant le cinquième espace, quelques gouttes de pus fétide.

Thorecotomic, resection de la cinquième côte. Il n'y a rieu dans la plèvre, mais on trouve le diaphragme refoulé par une tumeur qu'on incise et qui fournit un litre de pus. En agrandissant l'incision primitire, on dépasse la limite des adhérences pleurales; le couteau pénêtre dans la cavité, d'où posumothorax. Symplômes de péritonite diffuse et mort vingt-quatre houres aprês l'opération.

A l'autopsie, perforation ancienne de l'appendice cæcal : c'est l'origine de tous les accidents.

L. GALLIARD.

Paralysie laryngée de cause centrale, par Etsenhohn. (Soc. méd.

de Hambourg, 12 janv. 1886.) — L'autent a publié précédemment deux observations de parésie des cordes vocales, avec modifications de la voix, qu'il a pu rapporter à l'oblidération des artères vertébrales : dans le premier cas, il y avait thrombose de la vertébrale gasche ramollissement de la pyramide du même côté; dans l'autre, athèreme du tronc basilaire et rétrécissement au niveau de l'origine des vertébrales, obliération des artères de la protuberance, selécres des fuis-ceaux pyramidaux, intégrité du plancher du quatrième ventri-cule.

Le nouveau fait de l'auteur est plus curieux au point de vue des localisations : il montre une paralysie unitatérale du récurrent, du laryngé supérieur et d'une partie du trijumeau :

Un homme de 33 ans, bien portant jusqu'au commencement de 1882, est affecté à ce moment de toux, d'errouement, de troubles de la dégituition. On constate alors les signes suivants : paralysie complète du récurrent gauche, acesthésie, perte du réflexe du côté gauche ul aryux, paralysie de la moitié gauche du voile du palais et du pharynx, diminution de la sensibilité cutanée dans les régions qu'innerve le trijuueau sans anesthésie des muqueesses qui dépendent de en enf. Conservation du godt. Diminution de la sensibilité du voile du palais et du pharynx à gauche. Quand le malade dirige les yeux d'un côté, et surtout à gauche, on observe du nystagmus. L'auteur n'a pas noté l'éstat du pouls.

A la fin de 1884, le sujet est emporté par des accidents pulmonaires chroniques.

Autopsie. Les deux poumons sont profondément altérés : on trouve aux bases des cavités consécutives aux dilatations bronchiques.

Le muscle du laryax et la corde vocale du côté gauche sont atrophiés. Le bulbe étant durci et examiné au microsope, on y trouve, dans la moitié gauche, un foyer de substance fibreuse qui atteint son plus grand développement au niveau des noyaux du pneumogastrique et de l'acoustique, mais se prolonge jusqu'à la hautuer du noyau de l'abducteur et descend jusqu'aux premières paires corvicales. Il envahit, dans le premier segment médullaire, la corne postérieure gauche et s'étend le long des racines du spinal. Dans le bulbe, il intéresse les noyaux du pneumo-gastrique et du spinal, une petite partie du noyau de l'acoustique, la partie interne du corps restiforme, et s'approche de la rucine ascendante de la cinquième paire. Les noyaux de l'hypoglosse et du facial sont indemnes; de même celui du glosso-pharyagien. L'auteur ne peut diresi le foyer qu'il décrit et qui est constitué par des faisceaux de tissu conjonctif enserrant des noyaux ronds et des vaisseaux oblitérés résulte d'une irritation ou d'une thrombose ancienne.

L. GALLIARD.

Des tumeurs de la moelle chez les enfants, par Korrs. (Presde, 1886.) — Les tumeurs de la moelle sont rares et difficiles à diagnostiquer pendant la vie. Celles du segment inférieur sont généralement latentes. Les tubercules spinaux qu'on trouve à l'autopsie des jeunes sujets emportés par la méningite dérébrale ou dérèbro-spinale n'ont guère de symptômes propres. On peut cependant songer à uns tumeur, quand on voit des douleurs violentes au niveau d'un membre s'accompagner de parésie, qui, brusquement, se transforme en paralysie véritable.

L'auteur a observé des tubercules spinaux chez deux enfants, l'un de 18 mois, l'autre de 5 ans 1/2, atteints de méningile tuberculeuse de la convezité et de la base. Le premier, affecté de paralysie du membre inférieur et de simple affaiblissement du bras à droite, présentait, à la hauteur de la sixième vertébre dorsale, un tubercule occupant la moitié gauche de la moelle et recouvert seulement d'une mince couche de substance blanche. L'autre n'avait jamais été paralysé ji offrait, outre des tubercules cérébraux et cérèbeileux, deux tumeurs de même nature à l'union des segments dorsale tle ombaire,

La troisième observation est plus intéressante; il s'agit d'un sarcome à potites collete, siègent dans le rendlement cervicuin, ayant la forme d'un fuseau, mesurant 5 contimètres de long et 27 millimètres de large. Les racines antérieures des 3m, 4m et 5m paire droites sont intimement soudées à la tumeur; les racines du côté gaüche sont libres. Dans les segments dorsal et lombaire on trouve de petites hémorrhagies.

Le sujet est un garçon de 15 ans, bien portant; brusquement il éprouve à l'épaule droite de violentes douleurs qui s'irradient jusqu'aux extrémités des doigts et sont exaspérées par la compression du plexus brachial et des troncs nerveux. Les mouvements de la main sont difficiles à exécuter, le membre supérieur est parésié à droite. Au membre supérieur gauche, la sensibilité est diminuée. Les sangsues, l'électricité soulagend d'abord le patient, puis les douleurs reprennant leur intensité primitive.

Soudain apparaît une paraplégie complète avec perte des réflexes

et anesthèsie des membres inférieurs. Incontinence vésicale et rectale, Symptômes de lésions ascendantes. Enfin paralysie des muscles de la respiration et mort.

### L. GALLIARD.

De la périaplénite, par Kaöxto. (Deutsche. med. Woch., n° 21. 1886.)

La périhépatite a été bien étudiée par les auteurs; on la signale
fréquemment dans les relations d'autopsie et récemment Érb indiquait les frottements périhépatiques qui permettent d'en faire la diaquait les frottements périhépatiques qui permettent d'en faire la diaquait las frottements périhépatiques qui permettent d'en faire la diaquait aux observateurs; et cependant on la trouve souvent quand on
a cherche dans les autopsies. Krönig estime que dans le quart des
cas où elle existe, on pourrait la diagnostiquer, si l'on prenait l'habliude d'étendre aux organes de l'abdomen la pratique de l'auscultation trop exclusivement réservée à la portirine.

Le bruit de frottement de la périsplénite fibrineuse, déterminé par les mouvement du disphragme, est perçu dans la ligne de l'aisselle au niveau des 9=- et 10=- côtes gauches. Il se distingue par ce fait du frottement pleurétique qui n'existe au-dessous de la 8=- côte que dans des circonstances très exceptionnelles ; pour le produire en effet au-dessous de cette limite, au point où les plèvres disphragmatique et costale restent généralement accolèes l'une à l'autre, il fau-drait un effort d'inspiration très exagéré, effort dont n'est guère ca-pable un poumon recouvert de fausses membranes.

Le frottement no peut être attribué au simple plissement de la capsule splénique; il est dû à un revêtement fibrineux, car il s'accompagne de signes d'inflammation et spécialement de douleur. Cette douleur est parfois spontanément assez vive, elle s'exaspère quand on pales la région.

L'auteur a diagnostiqué la périsplenite dans deux cas : si l'autopsie a manqné, du moins les signes ont été assez précis. Le premier de ses malades est un paludéen, le second un convalescent de fièvre typhoide. Voici le résumé des deux faits :

I. Homme de 28 ans, robuste, atteint pendant trois semaines de fevre intermittente quotidienne. Après guérison des accès et retour de la rate au volume normal, le sujet éprouve brusquement une vive douleur à l'hypochadre gauche, douleur qui s'irraidie à l'épaule qui s'exaspère à la pression. En auscultant dans la ligne atillaire, on perçoit un frottement qui existe à partir du 8-2 sepace, atteint son maximum d'intensité dans le 92 eve tra s'affablissant jusqu'aux der-

niers cartilages costaux. Ce frottement est produit par les mouvements du disphragme; il est plus fort pendant l'inspiration que pendant l'expiration. Il persiste quatre jours, puis devient si faible qu'on le perçoit à peine. Le malade quitte l'hôpital avant sa disparition complète. Pas de frottements pieuraux.

II. Sujet de 25 ans, se plaignant, pendant la convalescence de la Bèvre typhoïde, de deuleurs comparables à celles du premier mulade. La rate n'est pas grosse. Ici le frottement périsplénique a son maximum au nireau de la 10m² côte, et ne dépasse pas en haut la 9m². Rien dans la plèvre. Lo madec part guéri.

L. GALLIARD.

Du trachome, par E. RARHMANN. — Dans cette monographic conciencieuse, l'auteur a résumé les résultats de plusieurs années de recherches personnelles. Ces recherches n'ont d'ailleurs abouti qu'à mieux préciser dans leurs détails des faits connus depuis longtemps et à établir exactement la fréquence relative des complications qu'entraine le trachome du côté de l'organe de la vision à ses différentes périodes; l'auteur, poussant ses investigations sur un terrain déjà bien exploré, pouvait difficilement faire une curve originals.

Raehlmann admet, avec la plupart des oculistes, que la campagne d'Égypte a été l'origine et le point de départ de l'épidémie trachomateuse qui s'est étendue dans les diverses contrées de l'Europe au commencement de ce siècle après le retour des troupes et qui, bien qu'atténuée, persiste encore aujourd'hui. Mais la maladie, ajoute-t-il, existait déjà en Europe à l'état sporadique dans les siècles précédents ; les anciens auteurs nous ont laissé des descriptions de l'état granuleux, et Beer comparait l'aspect de certaines conjonctives à la coupe d'une figue fraîche. D'ailleurs, lors de la campagne d'Egypte et dans les années qui ont suivi, en a confondu sous les noms d'ophthalmie militaire asiatique, granuleuse, etc., au moins deux affections oculaires bien différentes : la conjonctivite puralente et catarrhale passée à l'état chronique avec hypertrophie des papitles conjonctivales d'une part, et le véritable tracheme d'autre part. Aujourd'hui encore quelques médecins confordent ces deux affections. Les véritables granulations sont arrondies, leur base est d'une fargeur au moins égale à leur hauteur; elles sont ordinairement diaphanes et peu colorées, le pannus de la partie supérieure de la paupière les accompagne habituellement. Les papilles hypertrophiées de la blennorrhée oculaire présentent des caractères bien différents

elles sont minces, allongées, saillantes, de façon à donner un aspect valvétque à la muqueuse; elles sont richement vascularisées et d'une coloration rouge vif; le pannus est enfin exceptionnel dans cette maladie.

Relativement à la pathogénie du trachome, Raehlman demeure fidèle à l'enseignement de de Graefe et admet que les granulations proviennent du développement morbide des follicules conjonctivaux. L'évolution anatomique des lésions présente trois stades : 1° une première période silencieuse pouvant durer plusieurs mois sans entrafner de troubles fonctionnels notables, à moins de complication cornéenne précoce. Cette première période correspond au développement de follicules lymphatiques dans le tissu conjonctif adénoïde de la muqueuse oculaire, qui n'en possède pas à l'état normal ; ces follicules de néoformation apparaissent d'abord sous l'aspect de taches arrondies, d'un gris jaunâtre, ne dépassant pas la grosseur d'une tête d'épingle et ne formant, dans le premier temps, aucune espèce de relief. Un peu plus tard, des saillies apparaissent au niveau des taches, celles-ci s'étant développées et constituant alors de véritable s granulations. A l'examen histologique, ces granulations semblent formées par un amas de cellules lymphatiques entouré d'une couche condensée, puis d'une véritable membrane enveloppante; ce sont, en définitive, de véritables follicules clos, assez analogues à ceux de la muqueuse intestinale et développés sous l'influence d'une cause morbifique dans le tissu adénoïde de la conjonctive. 2º L'auteur désigne sous le nom de deuxième stade la période d'état de la maladie caractérisée par la destruction des follicules qui s'ulcèrent et vident leur contenu dans le sac conjonctival ou sont d'emblée envahis par une sclérose partant de leur membrane d'enveloppe. A cette période, la conjonctive présente à sa surface, conjointement aux granulations, un nombre considérable de véritables bourgeons charnus saignant au moindre contact. 3º Enfin ces bourgeons s'affaissent et les parties envahies par le processus morbide se transforment en un tissu cicatriciel dont la tendance rétractile entraîne la déviation des cils, le déplacement des points lacrymaux et la déformation des cartilages tarses ; c'est au cours de cette troisième période qu'apparaissent les complications les plus graves du côté de l'organe de la vision.

Parfois la maladie ne va pas au delà du premier stade et les follicules hypertrophies rétrocèdent au bout de quelques semaines en laissant après eux une muqueuse intacte. C'est là une forme à marche généralement aigué que des oculistes autorisés considérent comme

une affection spéciale et qu'ils distinguent soigneusement du trachome sous le nom de conjonctivite folliculaire, Raehlmann, qui admet que toutes les hypertrophies folliculaires de la conjonctive appartienpent au trachome, n'aurait pas perdu son temps s'il avait pris en considération les raisons qu'invoquent des hommes compétents. notamment de Wecker et Sæmisch, pour justifier l'existence d'une conjonctivite folliculaire à côté du véritable trachome. Partisan de l'unité morbide des granulations palpébrales formées aux dépens des follicules altérés, Rachlmann aurait dû, croyons-nous, chercher à détruire les arguments qui ont servi à séparer la conjonctivite folliculaire de la conjonctivite granuleuse et, puisqu'il n'en a rien fait, ces arguments demeurent intacts. Il était au surplus difficile de méconnaître les différences cliniques fondamentales qui séparent ces deux affections oculaires et de trier leurs caractères distinctifs tirés du siège des granulations, de leur disposition réciproque, de leur mode de dévelpppement ainsi que de l'évolution et du retentissement si variable des deux maladies sur la muqueuse oculaire. L'examen histologique invoqué par Rachlmann ne paraît point un critérium suffisant pour faire admettre la nature trachomateuse de la conjonctivite folliculaire. Peu importe que le microscope nous révêle dans les deux cas la présence anormale de follicules clos plus ou moins semblables au sein du tissu adénoïde conjonctival. Les follicules clos de l'intestin ne s'hypertrophient-ils pas à la suite des maladies les plus diverses, et le choléra est-il la seule affection où l'on observe de la psorentérie? Il est donc permis de ponser, puisque l'anatomie pathologique nous apprend que le développement des follicules clos, lésion banale, se montre à la suite des maladies les plus diverses, que l'analyse histologique est de peu de valeur dans l'espèce et qu'elle est primée ici par l'observation clinique. Il nous paraît donc vraisemblable que des causes diverses et spécifiques peuvent susciter le développement de follicules clos dans la conjonctive, sans qu'on soit en droit de conclure de la ressemblance des lésions à l'identité de la cause morbide. (Sammlung Klin, Vortr., nº 263, 1885.)

#### PATHOLOGIE CHIRIPGICALE.

#### CONCOURS D'AGRÉGATION EN CHIRURGIE, 1886.

Gangolphe. Kysten kydatiques des os. — La thèse de M. Gangolphe au in intrêt lout spécial. Il n'existait pas chez nous, croyons-nous, de monographie complète des kystes hydatiques des os. Il nous l'a donnée, et son travail est surtout remarquable au point de vue de l'anatomie pathologique, ob sont exposées plusieurs vues nouvelles. Aussi est-ce surtout sur ce chapitre que nous croyons devoir insister.

Les lésions osseuses déterminées par le tenia echinococca à as période vésiculeuse sont d'une extrême rareté. Des chirurgiens possédant une pratique considérable n'ont jamais eu l'occasion d'observer d'hydatides du squellette. D'autre part, les différents musées de l'Europe n'en possédent dans leure collections que de rures spécimens. Le travail de M. Gangolphe repose sur l'examen analytique de 52 observations « de valeur très inegale. Quelques-unes ne sont que de simples mentions; d'autres, au contraire, riches en détails cliniques et anatomo-pathologiques, constituent de précieux documents. 2

La majorité des observations ne laisse aucun doute sur l'origine primitivement osseuse des lésions ; néanmoins, certaines d'entre elles pourraient conduire à admettre deux variétés de kystes hydatiques des os, les uns primitifs, les autres secondaires.

La première catégorie comprendrait exclusivement les tystes développés dans un des déments constitutifs de l'os, périoste, moelle, tissu osseux. Dans la deuxième catégorie seraient rangés les cas dans lesquels le parasite aurait envahi le squelette après avoir pris mais sance dans les parties molles avoisinantes. Toutefois, les preuves anatomo-pathologiques sont trop incomplètes pour permettre de considèrer comme démontrée ecté deuxième catégorie de lésions.

Le plus souvent, les kystes hydatiques qui avoisinent les os n'agissent sur eux que d'une façon indirecte ca les refoulant, les détruisant à la manière des tameurs anévryematiques. Il n'est pas prouvé, jusqu'à présent, qu'ils puissent pénétrer dans la charpente osseuss elle-même.

La plupart des régions du squelette ont été atteintes par les échinocoques, Cependant les os courts de la main, du pied, de même que la clavicule, les os de lla face, ceux de l'ayant-bras sont restés indemnes jusqu'à ce jour. Dans les os longs, c'est généralement dans la région épiphysaire ou mieux juxta-épiphysaire que paratt se développer le parasite. La vascularité exceptionnelle de cette zone, le rôle de vecteurs que jouent les vaisseaux à l'égard de l'embryon bexacanthe expliquent cette localisation.

Si l'on en croît les classiques, il semble que les kystes hydatiques des os n'ont de spécial que le terrain sur lequel lis se développent, et, à part la question de siège, les kystes hydatiques des os et du foie présentersient une structure identique; il n'en est rien, et l'auteur démontre d'une façon irréfutable, observations en main, que presque tous les kystes hydatiques de sos appartienent à la variété si rare des kystes multiloculaires. Il rappelle d'ailleurs que Virchow, sans étudier cependant avec autant de détails l'hydatide des os, avait émis une opinion analogue.

Constitués au début, nous dit-il, par une infiltration d'hydatides dans les arcoles du tissu spongieux, ils offrent plus tard des cavités plus ou moins volumineuses renfermant un liquide puriforme, des séquestres et des vésicules hydatiques.

Ils présentent les plus grandes analogies avec les kystes multiloculaires du foie.

Ils agissent sur le tissu osseux: 14 par expansion; 22 par isohönic. Le tissu compact est détruit par expansion, le tissu spongieux par nécrose isohémique. Mais, qu'il y ait expansion ou infiltration, l'os ne se défend pas et succombe infailiblement, et de là découlent deux consécuences de la plus grande importance.

4º La fracture spontanée n'est pas un accident fortuit; elle est, en conséquence, pour ainsi dire forcée, de telles lésions;

2º Le terrain est mal préparé pour une intervention chirurgi-

Le périoste distendu paraît avoir perdu ses propriétés ostéogéniques, l'os est réduit à l'état de lame papyracés; bref, les conditions sont aussi défavorables que possible à l'établissement d'un processus réparateur.

Voilà les motifs de la gravité bien connue des solutions de continuité des es consécutives aux hydatides. Trop souvent, l'amputation ou la désarticulation, cette ultima ratio du chirurgien, sont les seuls movens à mettre en usage.

Enfin, disons qu'il n'existe pas d'enveloppe kystique connective limitant les lésions, sauf dans le canal méduliuire des os longs ou dans les parties molles environnantes. Partout ailleurs, l'affection est diffuse.

« On peut comparer, dit l'auteur, dans une certaine mesure, ce processus d'envahissement périphérique avec formation de cavernes centrales à celui des affections tuberculeuses des os.»

Les kystes hydaliques des os sont extrêmement rares, puisqu'il ren existe que 52 cas sur 3,000 kystes viscéraux. Cette rareté doit être attribuée à la nécessité pour l'embryon hexacamthe de traverser deux réseaux capillaires, le foie et le poumon, avant d'arriver dans le réseau osseux.

L'influence du traumatisme sur la production du kyste, comme le prouvent les expérienes, est incontestable.

Discutant ensuite la pathogénie de l'affection, M. Gangolphe admet qui ja dientité compiète entre le tenia des kystes unilioculaires et celui des kystes multiloculaires. Il passe en revue les théories données pour la production de ces derniors et condut que l'hypothèse qui paratt devoir feunir à l'heure actuelle plus de suffrages est celle de la prolifération exogène des vésicules. Elle soule permet d'expliquer l'absence de la vésicule mère, la diffusion des lésions notée dans les observations. De nombreux auteurs la considèrent comme démontrée relativement aux kystes multiloculaires (Mayer, Leuckart, Perroncile, Raillite, Blanchard).

Virchow ne se prononce pas nettement sur ce point, aussi bien pour les lésions hépatiques que pour les échinocoques des os.

Il est une réflexion qui vient forcément à l'esprit à la lecture des théories émises. L'influence du milleu explique les petites dimensions des vésicules. N'interviendrait-elle pas sussi pour imprimer à leur mode de profilération une allure spéciale, exogène? En d'autres termes, l'hydatide qui sérait devenue énorme et aurait produit des vésicules endogènes, si elle vésitat développée dans le parenchyme hépatique, ne resterat-telle pas petite, donnant des vésicules filles exogènes si elle siège dans les artoles osseuses? Plusieurs arguments militant en faveur de cette opinion.

Complètement latenté nu début, la maladio hydatique des os ne rerévèle par auton signe artistieur. Plois tand, quand les vésticules ont distendu et a foritori fait éclater l'enveloppe osseuse, des symptômes surviennent qui ne tardent pes à révéler les désordres profonds determinés par le parasite. Mais le signe considéré habituellement comme pathogonomique, le frémissement hydatique, a fait début dans l'immense majorité des cis, On ne jett dônor que soupponner l'affection, dont le premier signe révélateur peut être une fracture spontanée, et il est de toute nécessité de faire la ponction et quelquefois même l'incision pour établir le diagnostic de kyste hydatique des os.

Le traitement de cette maladie très grave (20 morts sur 40 cas) comprend une seule méthode : l'ouverture de la cavité avec évacuation aussi complète que possible du foyer parasitaire. Pour réussir, il faut opérer de bonne heure et opérer largement, en prenant toutes les précautions antiseptiques. On doit rejeter les résections osseuses qui constituent une tentative de conservation des plus hasardeuses, et trop souvent l'amputation dans la continuité, la désarticulation du membre constituent la seule ressource.

F. de Lapersonne. Des arthrites infectieuses non tuberculeuses. Deux parties composent la thèse de M. de Lapersonne. Dans la première il traite des arthrites infectieuses en général; dans la seconde il les envisage en particulier, suivant la maladie dans le cours de la quelle elles se produisent.

L'anatomie pathologique générale des arthrites infectieuses est connue : les lésions de la synoviale décrites par MM. les professeurs Richet et Panas, celles des cartilages, des ligaments, l'épanchement, la terminaison par ankylose dans certains cas, les luxations spontanées dans d'autres, sont des faits de notion vulgaire. Ce qui est moins connu, c'est la bactériologie de ces affections. En effet, on est loin d'avoir trouvé dans toutes les arthrites infectieuses le microbe pathogène spécifique. « Le plus souvent, dit l'auteur, ce sont les streptococci que l'on retrouve dans le pus articulaire, non seulement comme manifestation de la pyohémie, mais aussi dans toutes les arthrites purulentes. Pour la fièvre puerpérale, les angines septiques, l'ostéomyélite. le pseudo-rhumatisme infectieux, l'endocardite ulcéreuse à forme pyogénique, on n'a jamais trouvé que les éléments que nous venons de signaler. . Dans quelques arthrites seulement secondaires aux infections générales, se montrent les micro-parasites de ces maladies : tels sont les gonococci de Neisser trouvés récemment dans le liquide de l'arthrite blennorrhagique, les microcoques ellipsoïdes de Friedlander rencontrés par Max Schüller dans deux cas d'arthrites consécutives à des pneumonies infectieuses, les diplocoques de Koch et Pehleisen observés par Schüller dans un cas d'érysipèle de la face. Ni dans les arthrites de la scarlatine ni dans celles de la fièvre typhoïde on n'a pu trouver jusqu'ici de microcoque spécial. Quant au microbe de la morve, on ne l'a jamais cherché dans le pus des jointures.

Les arthropathies infectieuses étant des manifestations de maleies générales, leur physionomie clinique sera très modifiée suivant les caracitères, la marche, la gravité de l'affection protopathique. Aussi est-il difficile de tracer un tableau d'ensemble de tous les cas particuliers que l'on peut reacontrer. Tout ce que nous pouvons dire ici, c'est qu'on en décrit cinq degrés : l'arthralgie, l'hydarthrose, la polyarthrite subaigué, l'arthrite aigué plastique ou suppurée, enfin l'arthrite puralente d'emblée. Toutes ces formes sont souvent accompagnées de symptômes généraux dépendant pour la plupart de l'infection primitive.

Quant à la pathogenio, elle est encore obscure. Toutefois, raisonnant par analogie avec l'arthite de l'infection pruviente, il faut penser que « les déterminations articulaires des autres maladios infectiouses relèvent d'une sorte de septicemie, variable suivant les cas. L'agent infectioux, qui a adultér l'économie en prenant domicile dans le sang, viendra se localiser sous forme de thrombose, d'embolie ou de colonie microbienne. »

Mais pourquol cette localisation dans les articulations? Là nous sommes forcé d'avoure notre ignorance. En so/ame, de la lecture de nombreuses observations, il semble résulter : 1º qu'il existe des arthrites infectieuses spécifiques relevant directement de l'état général, démontrées par la clinique et par la bactériologie ; 2º qu'à côté de la pyobémia chirurgicale franche, qui tend de plus en plus à disparaître, il existe beaucoup de formes atténuées ; dans cette classe rente peut-être oqu'on a appelé la pyobémie médicale; 3º qu'au déclin des maladies infectieuses, surtout avec foyers purulents, il existe des infections secondaires, préparées par l'état général, et de nature pyohémique.

Le traitement variera nécessairement suivant la variété d'arthrite (immobilisation simple, ponetion, arthrotomie); on ne devra pas onibier d'appliquer le traitement général ni de remédier aux atrophies musculaires, quelquefois considérables, qui accompagnent ces arthrites.

La seconde partie de la thèse comprend, avons-nous dit, l'étude des arthrites infectieuses en particulier dans les maladies où elles peuvent se produire. Ce chapitre est des plus intéressants, mais nous ne pouvons que le signaler au lecteur en nous bornant à indiquer les quelques point les Polus seillants.

Un point peu mis en lumière jusqu'à ce jour était la possibilité d'arthrites à la suite d'angines septiques. M. de Lapersonne nous en cite deux observations curieuses.

M. Verneuil, dans un mémoire lu à l'Académie en 1878, rapporte cinq cas dans lesquels une lymphangite du membre inférieur a entraîné une arthrite ou une hydarthrose du genou. M. de Lapersonne rapporte une deceso abservations et se demande si c'est là une arthrite de visitingae, par propagation, car l'on sait aujourd'hui les larges communications qui existent entre les séreuses et le système lymphatique, on bien is otte arthrite dépend de l'état général.

L'arthritè blennorrhagique, celle de la puerpéralité, de la morve, du charbon, de la scarlatine, de la variole, che, sont étudiés en détail. Le passage qui a trait au pseu-lo-rhumatisme infectieux du professeur Bouchard et les observations citées à l'appui sont du plus haut intérêt.

Nélaton. Rapports du traumatisme aceo les affections cordiaques. —
Les rapports du traumatisme avec les affections viscérales est un terrain que l'on n'a commencé à explorer scientifiquement que de nos jours; et, si certains vieux auteurs ont paru s'en précocuper sous l'influence d'idées doctrinales particulières, c'est à M. le professeur Veraeuil qu'on doit d'avoir cherché à élucider la pathogénie de ces complications inexpliquées autretois ou considérées comme des ha-sards malheureux de la pratique chircrigicule. Les travaux de Péronne, de Berger, de Bouilly, de Longuet, etc., ainsi que de nombreuses publications de M. Verneuil lui-même, ont eu pour but de montrer l'influences récipronue de l'alcollème, du diablet, du rhu-

matisme, de l'impaludisme et du traumatisme, l'influence des états constitutionnesi, des affections du foie, du roin, éta, sur les blessés. Quant aux rapports du traumatisme avec les affections cardiaques, on peut dire que la question est neuve, car les travaux publiès sur ce point sont peu nombreux et ont été préduits surtout à titre de documents appelant en quelque sorte de nouvelles recherches, attendant l'appui de nouveux faits. Parmi ces matériaux est en première ligne la communication faite par M. Verneuil, en 1877, à l'Académie de médicine.

Le traumatisme exerce certainement une influence sur les affections cardiaques, mais il importe de faire une distinction essentielle suivant la période à laquelle est arrivée la maladie de l'organe central de la circulation. Ce sont les modifications dans la nutrition des tissus et particulièrement des parois vasculaires qui ont une influence réelle sur l'apparition des complications cardiaques. On peut donc comprendre comment on peut dire, en admettant la classification du professeur Peter, qu'à la phase physique aucune complication traumatique ne s'observe, et qu'à la phase chimique la chose est au moins douteuse; à la phase dynamique, au contraire, le traumatisme a un retentissement presque constant, léger ou grave. Ce retentissement du traumatisme sur le cœur peut-il faire passer brusquement la maladie de la phase chimique à la phase dynamique ? Il estfort difficile d'établir une limite nette, tranchée entre ces deux périodes d'une affection cardiaque, elles se continuent insensiblement de telle façon qu'il est impossible de dire où finit la première, où commence la seconde.

M. Nelaton examine ensuite la question de savoir si les lésions mintles et l'alteration du myocarde donnent toujours lieu au même genre de complications que les lésions aortiques. Déjà Faucher s'était posé cette question; Guénéband y fait aussi allusion, mais ne donne aucua fait permettant de répondre par l'affirmative ou la négative. Les faits d'ailleurs sont peu nombreux et trop souvent incomplets pour qu'on puisse formaler une opinion ayant quiedque valent.

Quoi qu'il en soit, les troubles cardiaques peuvent reconnaître diverses origines :

Ils peuvent être d'origine nerveuse, et alors on doit distinguer quatre séries de complications :

1º La série pulmonaire, où les accidents, succédant à un traumatisme de la zone abdominale, sont produits par le resserrement réflexe des vaisseaux contractiles du poumon. 2º La série cardiaque d'emblée, dans laquelle les lésions peuvent cocpre l'origine mitten ou l'orifice actique. Les complications des lésions mitrales sont dues à un arrêt ou à un ralentissement réflexe des battements du cour, ou plus souvent peut-être au relâchement et à l'affaiblissement du myocarde. Les troubles aortiques reconnaissent souvent les mêmes causes, mais ils sont quelquefois provoqués par l'excès de résistance apportée à l'évacation du ventricule gauche.

3º La série cardio-pulmonaire, représentée par des faits où les deux causes précédentes s'associent pour produire les accidents.

4° Une série comprenant les réactions nerveuses vagues qui peuvent, peut-être, expliquer quelques cas de mort souvent attribuée au choc.

En debors des complications d'origine nerveuse, il faut signaler des accidents dus aux bémorrhagies. Ce sont des troubles dans le rythme cardiaque ou beaucoup plus tard des altérations du myocarde.

Enfin, les intoxications chirurgicales peuvent occasionner des complications qui consistent soit en une augmentation pure et simple d'une endomyocardite précasistante, soit en une transformation de l'affection cardiaque qui, d'endocardite simple, devient endocardite infectionse.

Dans toute cette première partie du travail de M. Nélaton sont relatées des expériences extrêmement intéressantes faites en collaboration avec M. Frank.

Passant à l'influence des affections cardiaques sur le traumatisme l'auteur examine successivement leur rôle sur la production de la gangrène, de l'ulcération et sur le défaut de cicatrisation, et il conclut qu'il est nul lorsque les tissus lesés n'ont pas subi les altérations broniques dues à l'édème ou à des troubles circulatoires prolongés. Quant aux hémorrbegies et à l'edème local, il n'en est pas de même.

La prédisposition des cardiaques aux bémorrbagies peut reconnaître trois facteurs :

1º Les modifications apportées à la tension artérielle par la lésion du cœur;

- 2º Le défaut de contractilité vasculaire (lorsqu'une maladie des vaisseaux coexiste avec la lésion cardiaque);
- .. 3º Les altérations dans la composition du sang.
- L'œdème localisé autour d'une blessure, chez un cardiaque, semble pouvoir reconnaître des causes multiples, à l'exagération apportée

à la géne de la circulation veineuse par le retentissement réflexe du traumatisme sur le cœur.

6° L'irritation locale, qui provoque en un point donné l'apparition de l'infiltration séreuse par paralysie vaso-motrice (contusion violente) ou par oblitération inflammatoire des capillaires de la région.

Les contre-indications aux interventions chirurgicales chez les cardiaques, fournies soit par la crainte des accidents du chloroforme, soit par le danger de complications locales ou générales n'existent réellement qu'à une période avancée de la maladie. Or, à ce moment, le malade est menceé dans son existence, et les symptômes cardiaques permettent de porier un pronestic facheux à brève échéance. Dans ces conditions, hormis les cas d'urgence, un chirurgien ne se décia guère à pratiquer une opération dont les effets, en les supposant heureux, n'auraient que bien peu de durés. On peut donc conclure en disant que chez les cardiaques la contre-indication opératoir fournie par les dangers du traumatisme n'existe pas, parce que, dans les premières périodes, les complications dépendant de l'affection du cour sont rares et peu graves, parce que, plus tart, ce n'est pas la crainte des dangers de l'opération, mais la conscience de faire une océration inutile qui désarme le chirurgien

Le quatrième et dernier chapitre est une étude approfondie et complète des traumatismes agissant directement ou indirectement sur un cœur sain et produisant une affection cardiaque secondaire.

Lorsque les plaies du cœur se terminent par la guérison, elles peuvent laisser à leur suite diverses lésions organiques capables d'entraîner la mort plus ou moins tardivement. Les lésions portant sur les appareils valvulaires paraissent beaucoup plus graves que les puises mes téandues limitées aux parois mêmes des ventricules.

Les choes violents de la région thoracique peuvent occasionner des ruptures incomplètes du court, ruptures valvulaires officant des caractères anatomiques différents au niveau des orifices acritique et mitral et dans les deux cas aboutissant à des accidents plus ou moins graves. Ces différences de gravid reconnaisent pour cause l'état du musele cardiaque, qui, au moment de l'accident, peut être sain ou aitéré.

Il existo des cardiopalhies d'origine réflexe provoquées par des irritations répédées des extrémités nerveuses sensibles, atteintes dans les traumatismes du membre supérieur gauche. Ces cardiopathies relèvent de la vaso-constitution réflexe produite par des irritations persistantes au niveau d'une plaie.

T. 158.

Enfin, on peut observer des troubles cardiaques consécutifs à des lésions bulbo-médullaires traumatiques. Ces phénomènes sont désignés sous le nom de pouls lent d'origine traumatique.

Picqué. Anomalies de diveloppement et maladies congenitales du globute de l'ail. — Dans l'état actuel de la science, il est impossible de
distinguer l'anomalie de la maladie congénitale. L'auteur s'est appliqué à démontrer dans son introduction la réalité de cette proposition.
L'anomalie de developpement, dont le type est le coloborne du plancher, peut être produite, ainsi que l'a démontré Deutschmann, per
des choroïdites intra-utérines, et inversement la rétinite pigmentaire,
qu'on peut considérer comme une maladie congénitale, peut être due,
comme le pense Poncet de Cluny, à une non-différenciation d'éléments
analomiques. Des considérations de même ordre peuvent trouver
place à propos de la cataracte congénitale. L'ordre que M. Picqué a
cru devoir suivre dans l'étade de son sejte est donc pleinement justifié. En effet, considérant toutes les affections qu'on observe dès la
naissance, il les étudie successivement dans chaque membrane ou
milieu transparent de l'oil.

Il fait rentrer dans son ondre les maladies qui, bien que peu développées au moment de la naissance ou pouvant même passer inaperques, n'en ont pas moins débuté dans le cours de la vie intra-utérine, mais n'achèvent leur évolution qu'à une époque plus ou moins tardive de la vie extérieure. Cette manière de voir est justifiée par ce fait que certaines d'ontre elles présentent une évolution variable selon les sujets. Dans certains cas, les enfants atteints de rétinite pigmentaire par exemple naissent annuroliques, tandis que chez d'autres la letion évolues il lentement qu'elle n'est souvent reconnue qu'à un âge avancé et considérée alors à tort comme une maladie acquise.

Il en est de même de la cataracte congénitale, suriout quand elle est unilatèrale. Bien souvent, elle reste méconnue pendant toute l'existence, et ce n'est quelquefois qu'à l'occasion d'un traumatisme portant sur l'œil sain que l'amblyopie, peu en rapport avec la lésion d'un seul œil, attire l'attention du chirurgien sur l'œil réputé sain.

Enfin, il est des atrophies de la profille qui se montrent à l'age de treize ans seulement chez tous les membres d'une même famille.

La plupart des anomalies pouvant être considérées comme des arrêts de développement, M. Picqué a cru utile de faire précéder l'étude du sujet qui lut avait été conflé d'un aperçu succinct de la structure et du développement du globe de l'œil. Il s'est surbut appliqué à rendre claires les questions délicates du développement de l'oil; mais le point réellement original de cette partie est relatif au développement de la mambrace pupiliaire. L'auteur, fruppé des divergences qui existent à ce sujet entre les anatours, fruppé des divergences qui existent à ce sujet entre les anatours, fruppé des mirres de l'embryologistes, propose une théorie nouvelle qui samble succeptible de mettre d'accord les faits tératologiques et les données actualles de l'embryogénie. De plus, elle paratt trouver sa confirmation dans les planches de Kollikor, mal interprétées jusqu'ici, et de ce fait, l'hypothèse de M. Picqué passe à l'état de vérité démontrée, Tout ce chapit es et du plus haut intérêt; il faudrait le liro en entier; nous ne pouvons ici en donner que la conclusion, en disant que l'auteur suppose que le bourgeon irien doit, en se développant, dédouble la portion précristalline de la capsule vasculaire du cristallin en deux couches, l'une post-irienne (capsulo-pupillaire), l'autre pré-irienne (membrane pupillaire proprement dite).

M. Picqué passe ensuite en revue les diverses affections congénitales de l'œil. Nous ne pouvons le suivre en détail dans cette longue étude. Signalons seulement le chapitre de la cataracte, où il insiste surtout sur la phaco-sclérose infantile, grosse question soulevée au Congrès de Heidelberg en 1879 et par M. Panas, et dont les conséquences sont considérables au point de vue thérapeutique. La cataracte pyramidale, rendue si intéressante par les travaux de Poncet, l'ectopie du cristallin, la luxation congénitale, le leucome et le colobome du cristallin, curieuse lésion qu'il rapporte d'après le mémoire de Heyl, y sont aussi fort bien étudiés. Les opacités de la cornée sont aussi l'objet d'un long chapitre, et M. Picqué y fait rentrer l'hydrophthalmie, à propos de laquelle il discute longuement la théorie de Muralt et la question du glaucome infantile, Mais les chapitres les plus nouveaux sont relatifs aux sclérectasies du fond de l'œil, à la théorie de la rotation du bulbe fœtal et aux tumeurs dermoïdes de l'æil.

Après avoir étudié avec soin le colobome chorofdien et discuté à ce sujet l'histoire des connexions de certains kystes intra-orbitaires avec ceolobome, aprèsavoir parlé del 'anophthalmie, de la microphthalmie de la cryptophthalmie, qui présentent avec l'ectasie du plancher les relations les plus étroites, l'auteur discuts à propos de la rétinite pigmentaire les thécries de Landolt et de Poncet et présente les obsorvations anatomiques de ces deux auteurs, mais pense qu'il est encors impossible de se prononcer; puis il nous dit, à propos du colobome du marf optique, que l'étude des selérectaiss du fond de l'oil s'est enrichie, dans

ces derniers temps, de la théorie du cône sous-papillaire, émise par l'Ecole de Vienne

Dans cotte théorie, on explique l'existence d'un certain nombre de dépressions sous-jacentes à la papille par la persistance de la fente embryonnaire du pédoncule optique. M. Picqué développe toutes les considérations qui semblent militer en faveur de oute théorie qui ne tendrait à rien moins qu'a restreindre le cadre de la soléro-chroridite postérieure; il reproduit les arguments de Liebreich, de Jogger de Schnabel et s'appique à tirce de tous ces faits une série de déductions au point de vue de l'étude des anomalies du nerf optique. Les conséquences de cette doctrine sont, en effett, fort importantes, cer elle permet d'expliquer facilement et de rattacher entre elles des anomalies diverses (absence ou ectopie de la papille, vaisseaux intervertis de Puols, etc.).

A propos du colobome maculaire, est discutée la théorie de Vossius et de Manz sur la rotation du bulbe fœtal, qui fit récemment tant de bruit en Allemagne. Enfin, il présente une histoire complète des dermotdes de l'œil, question peu étudiée dans les classiques et dont il hase l'étude sur un tubleau contenant quatre-vingt-quinze cas. Il discute toutes les théories pathogéniques émises actuellement et propose une théorie nouvelle établie sur des faits nombreux d'ordre anatomique, clinique et embryogénique, clinique et mebryogénique.

Tel est le résumé bien court du volumineux et consciencieux travail de M. Picqué, qui mérite d'être lu en entier, car ce n'est paslement une compilation des travaux faits jusqu'à ce jour, c'est un traité didactique complet qui nous manquait, et, en maint endroit, on y voit percer une note originale, personnelle, dont nous avons cherché à donner une idée aussi fidèle que possible.

Pousson. De l'ostòcicais. — La jury du concours d'agrégation en chirurgie de 1883 avait donné à traiter, parmi les sujets de thèses, le redressement des membres par l'ostòciomie. Celoi du dernier concours ne pouvait mieux faire que de proposer l'ostòciasie. Nous avons ainsi deux travaux réaumant et appréciant les résultats acquis par deux méthodes qui se partagent la faveur des chirurgiens, les uns repoussant complètement l'ostòcianie na faveur de l'ostòciamie, les autres inversement. Nous n'avons à faire ici aucune appréciation personnelle de ces deux procédès, qui constituent deux opérations d'anaplastie par diérèse des parties dures, dont l'objie est de redresser les difformités du squelette. Notre rôle est seulement de rapporte le nius servouleusement to ssible les condusions que M. Pousson

a cru devoir poser. Dès sa préface, il dit que, « si, en consultant le passé de ces deux méthodes, on constate qu'à un moment donné l'une ou l'autre a pu conquérir la faveur du chirurgien, l'étude impartiale de leur présent montre qu'aujourd'hui elles méritent également sa confiance. » On ne pouvait que difficilment les comparer jusqu'à ce jour, à cause du petit nombre d'observations d'ostéoclasie; mais actuellement, M. Pousson, en ayant réuni plus de quatre cente cas, pense qu'on est à même de mettre en regard les résultats des deux procédés rivaux.

Avant de procéder à ce travail délicat de comparaison, l'auteur nous expose l'historique de la question, qu'il divise en quatre périodes, dont un mot caractérise la tendance :

- 1º Période d'hésitation;
- 2º Période d'application raisonnée:
- 3º Période de généralisation;
- 4º Période de perfectionnement.

Ensuite viennent le dénombrement et la description minutieuse des nombreux procédés employés pour briser l'os et que résume parfaitement le tableau de la page 13. Les chirurgiens sont fracture l'os soit par pression verticale, soit par flexion, soit par traction, soit par torsion.

M. Pousson expose le manuel opératoire dans chacun des cas, que le chirurgien se serve seulement de ses mains (procédés de Delore, de Tillaux), ou qu'il ait recours à des machines, dont les principales sont les deux appareils de Collin. Le deuxième de ces appareils en date, adapté à la méthode ostécolasique novelle de M. Robin, permet de produire la fracture sûrement au point voulu, et cela sans danger pour les parties molles el les organes voisins de la fracture, quelle que soit la brièveté du bras de levier sur lequel on agit. De nombreuses planches rendent très bien compte de l'application de cat appareil, qui a été employé, ainsi qu'en font foi les observations, dans les cas de cals vicieux, de courbures rachitiques, de genu valgum, d'ankylose du genou et de la hanche.

Quels sont les effets immédists de l'ostéoclasie? Il semble, d'appès les expériences de M. Aysaguer, que, chez les très jeunes enfants, de deux ans environ, les os ont une telle flexibilité qu'on n'obtient genéralement pas de fracture complète. Ils se courbent et se redressent à la façon d'une tige de bois vert, sans solution de continuité du périoste. Il y a infraction et non fracture vértable ; au-dessus de 4 et 5 ans, le périoste est presque toujours rompu, il y a fracture pro-

prement dite, simple, généralement transversale, légèrement dentelée, se produisant au point d'application des pouces ou de l'appui, où se fait la décomposition des forces. Les parties molles périphèriques sont constamment indemnes, ne présentant ni ecchymoses ni contusions. Les expériences de M. Demons, sur les fractures juxtuarticulaires du genou lui ont donné des résultats aussi favorables. Le traitement consécutif est simple, mais fort important, et les accidents sont presque puls.

La deuxième partie du travail est consacrée aux applications de l'ostécolasie dans le traitement des cals vicieux, des courbures nétitiques, des déviations latérales du genou, des ankyloses. De nombreuses et intéressantes observations se rattachent à chacun de ces cas, et l'outeur donne à la fin de chaque chapitre une conclusion que nous ne pouvons mieux faire que de reproduire:

4º Dans la cure des cals vicieux, au point de vue du résultat opératuire, supériorité pas très grande mais réelle, incontestable de l'extecolasie sur l'ostéctomie, même antiseptique. Au point de vue du résultat thérapeutique, valeur sensiblement égale des deux méthodes:

2º Dans les courbures rachitiques, l'ostécclasie serait supérieure à l'ostéctomie au point de vue des résultats fonctionnels. Mais cette conclusion n'est pas absolue; elle est besée seulement sur des statistiques;

3º Pour le redressement des déviations du genou, les deux méthodes sont toutes deux sans danger, rapides et efficaces. Les circonstances, le tempérament chirurgical dicteront seuls le choix;

4º Pour les ankyloses, il est des cas où l'ostécclasie est inapplicable; mais, lorsqu'elle satisfera aux indications réclamées, les procédés sanglants devront lui céder la place.

On le voit, l'auteur a su ne pas se laisser aller à l'engouement inexplicable de certains chirurgiens qui appliquent l'estécolasie dans tous les cas. Il nous dit qu'il y a des cas où l'on peut et doit employer des moyens moins violents, et que, quelquefois, l'ostéctomie, la resection articulaire ou quelque autre procédé analogue, trouvent leur application là où échoue l'ostéctomie. C'est là la parole d'un sage et véritable clinicien,

Schwartz, Les tumeurs du larynx. — M. Schwartz nous présente une monographie complète des tumeurs du larynx. Toutes les variétés de néoplesmes sont consciencieusement et minutieusement étu-

diées, les unes après les autres. L'auteur divise son travail en trois parties:

- 1º Des tumeurs bénignes ;
- 2º Des tumeurs malignes ;
- 3º Du traitement des tumeurs du larynx.

Chacune des variétés de tumeurs est l'objet d'un historique dans lequel il nous est impossible d'entrer, car nous ne pourrions que le reproduire en entier.

Les tumeurs benignes sont le plus souvent des papillomes avec leurs diverses formes, leurs divers sièges et leurs divers es formes, leurs divers sièges et leurs divers espects, On a aussi observé un certain nombre de cas de fibromes, de myxomes, d'adénomes, d'augionnes, de lipômes, de kystes. Ces production donnent lieu à des altérations de la phonation et de la respiration, à des troubles de la déglutition et qualquefois à de la douleur. Les principaux signes physiques sont fournis par le toucher et le laryngosopo.

Les tumeurs malignes, débutant tantôt dans la cavité laryngienne elle-même, tantôt, au contraire, au niveau des orifices qui la fontcommuniquer en haut avec le pharyax, en bas avec la trachée, out été divisées par Krishaber en tumeurs intrinsèques et tumeurs extrinsèques. Ce sont des sancemes (forme nantomique rare) ou des cancers proprement dits (épithélioma et carcinome) qui se généralisent fort arement. Ces tumeurs se développent presque toujours chez des hommes, et il semble que le sarcome atteigne des sujets de 20 à 60 ans de préférence, le cancer proprement dit des individus ayant dépasse la quarantaine.

M. Schwartz n'a pu recueillir, pas plus que Fauvel ni que Mackenzie, un cas avéré de cancer vraiment secondaire.

Aux symptômes signalés pour les tumeurs malignes, il faut ajouter ici l'expectoration, les hémorrbagies et les adénopathies.

Le diagnostic des tumeurs du larynx est souvent fort délicat ; il faut d'abord s'assurer de l'existence d'une tumeur, puis en reconnaître la nature.

La partie véritablement intéressente et neuve de ce travail a trait au traitement. C'est donc sur elle que nous nous proposons d'insister.

Les tumeurs bénignes sont justiciables de deux méthodes : la méthode endolaryngée et la méthode extra-laryngée.

La méthode endolaryngée consiste à aller, guidé par l'examen laryngoscopique, qui est la condition fondamentale de son emploi, détruire la tumeur sur place ou l'extirper par un procédé épécial. On peut classer ces procédés en deux catégories : 1º procédés opératoires agissant mécaniquement sur la tumeur ; 2º procédés agissant par cautérisation chimique ou potentielle.

Les premiers sont de beaucoup les plus employés ; ils comprennent l'arrachement, l'écrasement, le raclage, l'excision ou l'incision des tumeurs ; les seconds comprennent tous les procédés par cautérisation chimique, thermique ou galvanocaustique, auxquels il faut ajouter l'électrolyse, qui n'est qu'une variante d'application de la cautérisation chimique.

Cette méthode, dit M. Schwartz, est applicable à la majorité des as de polypes du laryax, lorsque ceux-ci siègent au niveau on audessus des cordes vocales, lorsqu'ils ont une base d'implantation peu
considérable, lorsque leur volume n'est pas tel qu'ils remplissent
complétement le laryax et puissent donner lieu d'un moment à l'autre
à un accès de suffocation mortel; lorsqu'enfin on à affaire à un
adults.

De plus, au point de vue vital, on peut affirmer que la méthode endolaryngée est inoffensive, dans les conditions que nous venons d'énuméres.

Au point de vue local, il est très rare, d'après M. Muskanzir, Fauvel, et la plipart des largnoscopistes, d'observer des accidents immédiats ou consécutifs aux manœuvres nécessitées pour l'extirpation ou la destruction de la tumeur, une inflammation violente de la muqueuse du larynx, à plus forte raison une périchondrite. Cependant on en a signalé quelques observations, et on a vu aussi des cas d'hômorrhagies graves.

Au point de vue fonctionnel, c'est-à-dire pour ce qui regarde le rétaissement de la voix, les procédés endolaryngés donnent d'exclalents résultats qu'il est actuellement impossible de nier. Il est fréquent, lorsque la tumeur a été enlevée en entier, que la phonation revienne dans son intégrité; et, quand elle est allérée, c'est tout au plus si la voix est l'egèrement voilée.

Quant à la récidive, elle est rare pour les tumeurs autres que les apuillomes, lorsque l'ablation a été pratiquée dans de bonnes conditions. Il n'en est pas de même des tumeurs papillaires, surfout de celles qui sont multiples et diffuses ; elles reparaissent dans près d'un tiers des cas.

La méthode endolaryngée doit donc être, toutes les fois qu'elle est applicable, la méthode de choix à essayer d'emblée. La méthode extra-laryngée consiste en laryngotomies partielles ou totale.

Au point de vue vital, les interventions sont peu graves, puisque sur 82 observations, il n'y a que 4 morts au plus imputables à l'acte chirurgical.

Au point de vue du rétablissement des fonctions du larynx, la respiration et la phonation, les accidents amenant des troubles respiratoires de par l'opération elle-même sont très rares. Cependant Von Bruns a signalé un rétrécissement laryngé; mais dans la majorité des cas (70 0/01 il y a dysphonie ou aphonie complète.

An point de vue des récidives, on admet avec Von Bruns que la méthode extra-laryngée donne 66 0/0 derécidives pour les papillomes. Mais, en discotant les cas, M. Schwartz arrive à admettre qu'à ce point de vue il n'y a pas de différence entre les deux voies d'extirpation

En résumé, on peut conclure que la laryngotomie constitue une méthode de nécessité, devant laquelle le chirurgien ne doit pas reculer quand il ne peut rien obtenir de la méthode rivale.

Commo les tumeurs bénignes, les tumeurs malignes sont justiciables de la méthode extralaryngée et de la méthode extralaryngée; mais ici la première devient la méthode d'exception, pour laquelle les indications sont rares. Des récidives rapides ont lieu. Il en est de même des résultats de la laryngotomic; aussi, si elles ont été mises en usage pour attaquer les tumeurs malignes, c'est le plus souvent lorsque le diament de la mentant

Dans ces cas, c'est surtout à la laryngectomie qu'il faut avoir recours.

L'extirpation du larynx consiste à enlever tout ou partie de l'organe de la phonation (charpente et parties molles). Elle est totale dans le premier cas, partielle dans le second; elle est unilatérale lorsqu'on n'enlève que la moitié droite ou gauche du larynx.

Les expériences faites avant l'opération sur l'homme sont longuement rapportées, de même que la technique opératoire, dont tous les détails sont importants, et la prothèse laryngée. Les tableaux de M. Sebwartz comprennent 419 faits d'extirpation du larynx.

Quant aux résultats, l'auteur a rassemblé 12 morts opératoires sur 5° cas, soit 12, 6° 0/0. Mais les complications de beaucoup les plus redoutables pendant les quinze premiers jours qui suivent l'extirpation se montrent du côté de l'appareil respiratoire, ce qui porte de suite la mortalité à 30 0/0, et à 44 0/0, si on ajoute le cas de morts survenus dans les semainessuivantes. De plus, sur les 59 opérés qui survivent, 26 succombent à la récidive avant la fin de la première année. Enfin, en regardant comme définitive la guérison se maintenant deux ans après l'opération. M. Schwartz arrive à 8 cas de succès définitif.

Quand nous aurons dit que sur 22 cas d'extirpation partielle, il y a cu 8 morts opératoires (36,3 0/0), 7 récidives dont une au bout de 16 mois, et une guérison qui s'est maintenue après 6 ans et 4 après 18 mois, nous aurons fait le bilan des laryngestomies.

Quant aux méthodes palliatives et en particulier la trachéotomie, l'auteur en rapporte 108 cas, dont 63 ost survécu de 2 mois à 2 ans, 28 sont morts dans les deux premiers mois et 3 ont survéou de 2 à 4 ans. Donc, dans un certain nombre de cas, le succès a couronné les efforts du chirurgien. Aussi M. Schwartz pense-t-il que la trachéotomie et les autres moyens palliatifs resteront encore le seul traitement des accidents que provoqueat les tumeurs malignes du laryax, tant que nous ne connaîtrons pas leur origine et leur nature intimes, tant au moins qu'un disgnostic précoce et précis ne nous permettra pas de les découvir des leur première apparition.

Truc. Traitement chirurgical de la péritonite. — Les anciens redoutaient particulièrement, à juste titre d'ailleurs, l'ouverture du péritoine. Les chirurgiens professaient à son égard un respect exagéré; il était, pour la plupart d'entre eux. une sorte de noil me tangere.

Les succès innombrables oblenus, depuis une vingtaine d'années surtout, dans la chirurgie abdominale, l'extension rapide de la méthode antiseptique ont progressivement dissipé les craintes excessives qu'inspirait jadis la susceptibilité morbide du péritoine, et « la onirasse péritonéale tend à devenir un voile léger que le chirurgien, sous l'égide antiseptique, peut diviser en tout point pour appliquer sa thérneutique aux visécères abdominaux.

Grâce aux conditions opératoires actuelles, des affections auparnant mortelles sont aujourd'hui guéries; d'autres, réputées incurables, plus fréquemment traitées; quelques-unes enfin, naguère du domaine exclusif de la médecine interne, tendent à entrer dans celui de la chirurcie.

La péritonite est du nombre de ces dernières, et l'intervention y est justifiée, parce que la thérapeutique médicale est à son égard généralement insuffisante, et que l'intervention chirurgicale paraît donner d'excellents résultats. Toutefois, les conclusions de l'auteur pe neuvent nécessairement être qua provisoirex, car elles ont besoin, sour être infirmées ou confirmées, du contrôle d'observations plus nombreuses que celles que possède la science d'aujourd'hui.

M. True examine successivement en détail les péritonites traumatiques et les péritonites non traumatiques, celles-ei comprenant les péritonites aiguës, les péritonites chroniques et les péritonites enkysées. Nous ne pouvons le suivre dans ce long purcours; nous devons nous borner à signaler les points les plus intéressants; d'ailleurs il s'est chargé lui-même de ce soin en donnant à la fin de sa thèse une sorte de résumé général, que nous ne pouvons mieux faire que de suivre.

Le traitement chirurgical de la péritonite localisée est de date ancienne. Les collections purulentes enkystées du péritoine ont été quelquefois ouvertes par les chirurgiens des siècles passés. Le traitement chirurgical de la péritonite généralisée est au contraire de date récente.

La péritonite post-opératoire peut être souvent évitée par l'observation exacte des règles de la méthode antiseptique. Lorequ'elle surviont, elle est d'une extrême gravité. Cependant, elle peut quelquefois être arrêtée par une intervention énergique et rapide. Celle-ciconsiste à donner issue aux liquides septiques épanchés dans la cavité péritonéale, soit en séparant les lèvres de la plaie chirurgicale, soit en incisant l'abdomen au niveau de la collection morhide ou encore d'un des cults-desse varinaux.

La péritonite traumatique est l'effet habituel des lésions viscérales. Si alors un épanchement septique provoque de graves aocidente inflammatoires, il ne faut pas hésiter à recourir à une intervention, qui sera hâtive si le diagnostic d'une perforation viscérale est certain, puls tardive, si ce diagnostic est indécis.

Large laparotomie, suture de la perforation, ablation partielle ou totale d'un organe, toilette péritonéale, tels sont les moyens opératoires.

La laparotomie, fût-elle purement exploratrice, n'aggrave pas le pronostic, si elle est rigoureusement antiseptique.

La péritonite par rupture ou ulcérations pathologiques impose des réserves formelles au point de vue de la thérapeutique chirurgicale, à à cause du mauvais étatgénéral des sujets, des conditions d'infection toutes spéciales, de l'indécision habituelle du chirurgien sur le siège exact. Cependant l'intervention paraît quelquefois indiquée (pérityphilite, ulcère simple).

La péritonite par inflammation ou gangrène de tumeurs diverses

est localisée ou généralisée. Les formes diffuses seules impliquent une opération, qui doit être hâtive et quelquefois immédiate. La gangrène est une indication impérieuse d'ablation de la tumeur avec toilette et antisersie véritonéale.

La thémpeutique de la péritonite par rupture decollections kyatiques ou enkyetées est en rapport avec la gravité. Nulle dans les cas de péritonites légères, consécutives à la rupture dekystes para-ovariques ou ovariques séreux, elle doit être active lors de rupture d'un kyste purellent ou d'une cavité kystique existant dans une tumeur de mauvaise nature.

La péritonite par étranglement hernfaire comporte une intervention immédiate, la kélotomie, soit avec drainage par l'ouverture du sac et lavage, soit avec une laparotomie si la péritonite est diffuse. La péritonite par occlusion intestinale implique une laparotomie immédiate.

La péritonite purulente généralisée exige le plus souvent un traitement chirurgical hàtif: ponctions avecdrainage et lavages antiseptiques ou laparotomie. Cependant l'abstention s'impose quand la néritonite est la manifestation d'une senticémie rénérale.

Si l'affection est de cause puerpérale, il faut intervenir d'une façon d'autant plus énergique et plus précoce que les accidents infectieux sont plus menaçants. On sera plus réservé si la marche est lente et les lésions localisées. Dans les cas de péritonite généralisée, l'examen et le drainage par le vagin paraissent inférieurs à la laparotomie.

Quant à la péritonite tuberculeuse, il faut généralement s'abstenir si elle est généralisée. Si elle constitue une collection enkystée, elle peut être traitée chirurgicalement.

Enfin, les diverses formes de péritonite enkystée, quels que soient leur origine, leur sèlge, leur volume, peuvent, en l'absence de résolution spontanée, bénéficier d'une intervention armée proportionnée à leur gravité générale ou fonctionnelle.

L'idée thérapeutique qui se dégage de ce travail peut être exprimée en ces termes:

1º Dans les péritonites on ne doit intervenir chirurgicalement qu'en présence de troubles graves, généraux ou fonctionnels, dépendant directement de l'inflammation péritonéale et menaçant sérieusement la vie des malades.

2º Les formes enkystées demandent l'évacuation du liquide morbide et la désinfection de la poche pathologique.

3º Les formes diffuses ont une cause connue ou inconnue. Si la

cause, médiate ou immédiate, est connue et si on peut la supprimer, il faut agir rapidement contre elle. Si la cause est inconnue, on doit faire une laparotomie exploratrice large et se conduire suivant les indications fournies par l'inspection directe.

Le collapsus, l'hypothermie marquée, la déchéance vitale générale sont, en principe, des contre-indications opératoires formelles.

Vautrin. Du traitement chirurgical des mydmes utdrins. — L'ancur avait à présenter la question du traitement chirurgical des mydmes utérins à un moment que nous pourrions qualifier de bien difficile. Nous sommes en effet dans une période de transition, d'essis opératoires, sorte de période indécies, pendant laquelle la critique et le jugement sont délicats à formuler. M. Vautrin s'en est tiré tout à son honneur en résumant et appréciant sainement les divers procédés mis en usage et en tâchant de mettre en lumière quelques points intéressants de la pratique étrangère, si utile à connaître, en ce qui concerne la pathologie des organes génitaux de la femme.

Les indications du traitement des myömes utérins sont bien plus difficiles à formuler que celles de l'ovariotòmie, car, tandis que l'extirpation est le moyen thérapeutique presque obligé des Kystes de l'ovaire, pour les tumeurs utérines, au contraire, il y a lieu de faire des distinctions multibles.

Les causes qui nécessitent le traitement chirungical des myòmes sont multiples; alles sont souvent assez puissantes pour forcer la main du chirurgien dans des cas où le pronostic est défavorable. Avant tout, on doit poser comme règle immuable que toute opération entreprise contre une tumeur utérine qui ne présente pas de symptòmes incompatibles avec la vie du malade est téméraire et non justifiée.

L'accroissement rapide, les hémorrhagies, la compression soit des organes palviennes, soit des organes abdorniaux ou thoracques, les douleurs, les signes d'obstruction pelvienne, sont des indications formelles, de même que les accidents produits par la gangrène d'une tumeur utérine. Enfin, pour certains chirurgiens, la sétrilité que causent souvent les myômes est une raison suffisante pour justifier une intervention thérapeutique active.

Quant aux contre-indications, elles diminuent de jour en jour, grace aux procédés actuels. Certains gynécologistes allemands ne trouvent déjà plus aucune contre-indication formelle à l'opération. L'état général seul doit guider le chirurgien. Il faut cependant aussi tenir compte de l'âge de la femme et de l'influence de la ménopause sur la régression des tumeurs.

Les myòmes peuvent, de par leur évolution, se porter soit vers le vagin, soit vers l'abdomen et présenter dors, de par ce siège si différent, une opposition absolue dans leurs symptômes, leur pronostic et leur traitement.

Les myômes à évolution vaginale peuvent être pédiculés ou sessiles. Les procédés employes pour les polypes sont trop connus pour que nous y insistions ici, Quant aux myômes sessiles, ils peuvent être développés aux dépens du corps ou du col. Dans ce dernier cas on pratiquera l'énucléation ; si la tumeur siège dans la partie infeteure du col, on aura recours à la myomectomie vaginale, et à la kolpohysterectomie si elle siège dans la partie supra-vaginale du col.

Quand les myômes sont développés aux dépens du corps, quatre procédés leur sont applicables : 1º Procédés qui ont pour but de provoquer l'élimination et la gan-

grène de la tumeur;

2º Procédés provoquant l'expulsion spontanée du myôme ;

3º Enucléation complète;

4º Enucléation incomplète.

Chacune de ces méthodes a ses indications, et l'auteur en expose les résultats.

La deuxième partie de la thèse est beauccup plus développée, et avec raison. En effet, M. Vautrin y traite des sujets qui sont à l'ordre du jour de la chirurgie moderne et sur lesquels on discute encore chaque jour dans les sociétés savantes.

Pour simplifier l'étude du traitement des myômes utérins qui se sont portés vers la cavité abdominale, l'auteur, s'inspirant du plan adopté par M. Pozzi, divise les myômes abdominaux en deux classes :

1º Myômes à évolution abdominale proprement dite;

2º Myômes à évolution pelvienne.

La première catégorie comprend les myômes sous-séreux et les myômes interstitiels.

Lorsqu'ils sont pédiculés ou sous-séreux, o'est la myomectomie simple qui est indique. Nous trouvons ici la relation de 32 cas nouveaux nefigurant pas dans les statistiques de Bigelow, Spencer Wells, Lawson-Tait, Martin, etc., et sur lesquels se trouvent 8 décès, ce qui donne une mortalité de 25 0/D. Les cas de mort se sont produits de préférence lorsqu'on avait affaire à des pédicules volumineux.

Quant aux myòmes interstitiels encapsulés, on les traitera par

l'éauxédation. Cette opération est souvent très difficile à cause de la position et des connexions des tumeurs, et la mortalité serait autout fréquente lorsqu'on a dû faire des délabrements pelviens considérables, notamment lorsque le myôme est difficilement accessible, inclus dans les ligaments larges, ou en rapport avec la vessie et avec le tissu cellulaire pelvien. Dans les autres cas, l'opération est facile et beaucoup plus innoceate.

Ajoutons que Duncan, en comparant l'hystérectomie et l'énucléation, trouve 70 0/0 de mortalité pour la première opération et 50 0/0 seulement pour la seconde.

Lorsque le myòme inclus dans le tissa utérin ne sera pas justiciapie de l'anucletion, il faudra songra h'amputation partielle de l'rutérus, qui donne 19,4 0/0 de mortalité lorsque la cavité utérine n'a pas été ouverte. Dans le cas contraire, la mortalité monterait à 31,0 de (Screader). On peut dire d'alleurs que, plus on se rapproche du col utérin, plus les dangers de l'hystérotomie augmentent; aussi no sommes-nous pas étonnés de voir l'amputation supra-varginale de l'utérus, dans les 82 observations nouvelles recueillies par M. Vaurin, donner 38 montset 44 settissons, soit 46,3 00 de mortalité.

On rencontre rarement dans la pratique l'occasion de faire l'ablation d'un utérus entièrement compris dans une tumeur fibreuse, au point de ne pouvoir fournir un pédicule au niveau de son col. C'est donc une méthode de nécessité, qui n'a pas encore fait aes prouves, et qu'en l'absence de statistiques, on ne peut joger actuellement.

De terribles difficultés opératoires, dérivant des connexions de la tumeur, se présentent au chirurgien qui tente d'enlever un myôme à évolution pelvienne. Néanmoins, il aura quelquefois la main forcée, et voici à ce sujet les conclusions de l'auteur :

On devra extirper le myôme quand il est est mobile dans l'excavation, quand il augmente rapidement et cause une certaine gêne.

S'il est fixe et enclavé, provoque de la compression et de la douleur, rend la vie insupportable, l'hystérectomie est autorisée.

S'il y a impossibilité absolue d'enlever la tumeur, on fera la castration ou bien on se bornera à une laparotomie exploratrice.

De là, M. Vautrin passe à la discussion du traitement du pédicule dans l'hystérectomie ; trois méthodes sont employées ;

1º La méthode extrapéritonéale;

2º La méthode intrapéritonéale ;

3º La méthode mixte.

Ces trois procédés sont envisagés longuement à tous les points de vue : c'est là un chapitre des plus intéressants à étudier.

Les statistiques prouvent que le traitement extra-péritonéal des pédicules est celui qui donne les meilleures garanties de succès; mais on doit cependant praliquer la réduction lorsque, sans plus de danger que la fixation à l'extérieur, elle permettra d'obtenir une guérison rapido. Quelquefois sussi la réduction sera un procédé de nécessité; alors on peut voir survenir dans un certain nombre de cas des accidents de senticieme et d'émorrhagie.

Enfin, si aucune des méthodes précédentes d'ablation ne peut être employée sans faire courir de grands dangers à la malade, la castration devient la seule ressource. Elle ne donne que 13 0/0 de mortalité, mais le résultat en est incertain et ce n'est jamais que «le meillour des traitements sulliaitis. »

Dr Louis BEURNIER.

# BULLETIN

## SOCIÉTÉS SAVANTES

#### ACADÉMIE DE MÉDECINE.

Alcoolisation des vins et alcoolisme. - Microbis me latent.

Séances des 27 juillet et 10 août. — Ces séances ont été remplies par la discussion sur le vinage. Les uns y sont opposés en principe : MM. Bergeron, Brouardel, Chatin.

Je crois fermement, dit M. Bergeron, que l'addition d'alcool, même na faible proportion, au vin, c'est-à-dire à un liquide très complexe, dont tous les éléments se sont intimement unis pendant la fermentation du jus de la grappe, trouble l'harmonie de ces combinaisons, et que cet alcool, fût-il même de l'esprit-de-vin, ne se trouve plus dans un rapport normal avec les autres éléments du vin, qu'il ne s'y môle pas intimement et que, par suite, il excree sur l'orgánisme une influence délétère, son action n'étant plus atténuée par les autres principes du vin, extraits, tannin, g'ycérine, sels, éthers, etc.

M. Brouardel va plus loin. Pour lui, le vin n'est pas une dissolution plus ou moins concentrée d'alcool dans de l'eau, c'est un vrai aliment, un reconstituant; il l'est surtout par les matières inorganiques et les sels qu'il contient. C'est un aliment vivant qu'il faut bien se garder d'altèrer par des additions quelconques. L'eau-de-vie, ajoute-t-il, n'a pas les mêmes propriétés, et il cite ce fait que des marins anglais, à qui on distribuait de l'eau-de-vie, eurent le scorbut, tandis que, dans les mêmes circonstances et en même temps, les marins français, à qui on distribuait du vin, en furent exempts. Il ràppelle encore les cartes dressées par Lunier, montrant que les affections mentales d'origine alcoolique étaient plus fréquentes dans les départements où entre beaucoup d'alcool que dans ceux qui produisaient du vin.

D'autres, comme M. Lefort, admettent l'innocuité du vinage quand il est fait avec de l'eau-de-vie de vin. Mais, en pratique, c'est l'exception; et tout le monde est d'accord pour reconnaître les effets désastreux sur la santé publique des alcools de mauvaise qualité employés communément dans le vinage. L'elcoolisme prend des proportions désolantes et c'est à iuste titre qu'os êve meut.

En 1870, l'Académic, tout en signalant les dangers de l'abus en matière de vinage, avait toléré cette opération à condition qu'elle resterait dans de sages limites; et encore M. Bergeron fait-il remarquer que déjà la commission s'était montrée plus sévère. Mais alors le phylloxéra n'avait pas détuit nos vignes; la bonne cau-de-vie était moins rare; la place n'avait pas été envahie par les eaux-de-vie de betterave, de grain, etc., et enfin, depuis sont survenues les expériences de MM. Duirafiin-Beumetz et Audigné.

Sans doute on est parvenu à rectifier les eaux-de-rie incriminées, mais ces alcools de choix, qui ne sont obtenus que par une succession d'opérations évidemment très coûteuses, sont exclusivement réservés pour les Charantes, et les viticulteurs, pas plus que les négociants du midi et du centre, n'y ont recours.

La commission est done d'avis de couper le mal par la racine et comme, d'autre part, il est nécessaire de renforcer nos vins trop légers pour la conservation et le transport, voici les conclusions qu'elle propose à l'Acadèmie d'adopter:

4º L'Académie, se plaçant au point de vue exclusif de l'hygiène, considère comme nuisible l'alcoolisation des vins, telle qu'elle pratique partout aujourd'hui avec les alcools industriels, mais elle croit que, pour répondre à certaines exigences de transport et de conservation, on peut autoriser le sucrage des moûts, à la condition de se servir de sucre cristalliés;

2º Les mémos considérations lui font repousser l'alcoolisation des bières, des cidres et des poires ;

3º L'Académio émet le vou que le gouvernement prenne les mesures les plus sévères pour empécher l'entrée en France des vins additionnés d'alcool. Parmi ces mesures, elle signale la création de laboratoires annexés aux bureaux de douane, ouverts à l'importation des vins étrangers;

4º Les alcools dits supérieurs augmentant dans une forte proportion les dangers des eaux-de-vie et des liqueurs, l'Académie domande que les esprits destinés à la fabrication des liqueurs soient absolument purs;

5° L'Académie appelle l'attention des pouvoirs publics sur la nécessité de réduire le nombre des cabarets, de les réglementer et d'appliquer sérieusement les lois répressives de l'ivrognerie.

M. Gailard ne conteste pas les dangers des alcools de mauvaiso qualité pas plus que ceux des additions au vin de matières colorantes ou autres, mais il persiste à penser que le mouillage et le vinage bien faits ne sont pas nuisibles à la santé du consommateur et que la fraude est impossible à réprimer, la science ne fournissant aucun moyen váritablement efficace de la reconnaître. C'est pourquoi il s'en tient aux conclusions de 1870.

M. Rochard lui répond que si le vinage n'est pas condamné d'une façon absolue, on s'appuiera sur les conclusions de l'Académie pour additionner les vins, comme par lo passé, avec les alcools les plus impurs. Si les vins trop légers ne peuvent passe conservér, se transporter sans une certaine addition d'alcool, soit l'Cest à l'administration de prendre un parti à leur égard, mais it faut qu'elle sache ce qu'elle fait et c'est à l'Académie à le lui dire.

La suite de la discussion est remise à plus tard.

Séance du 3 août. — Communication de M. Verneuit sur le parasitisme microbique latont. L'auteur admet que notre organisme peut receler des germes morbides : perasites animaux ou végetaux, microbes pathogénes, vibrions, bactéries, bacilles, peu importe le nom, capables de séquiraré dans nos humeurs, nos lissus, nos organes, pendant un temps plus ou moins long, sans trahir leur présence par quelque symptôme que ce soit. Ces microbes longtemps tolérés, inaperçus et semblant alors non pathogènes, peuvent, à un moment donné, faire nattre ou renattre des affections et misjadies spécifiques. Réjerpoquement, des bactéridies pathogènes, c'ést-à-dire productride maladies déterminées, peuvent devenir inoffensives. Ces alternatives de nocuité et d'innocuité, d'intolérance et de tolérance, constituent précisément les états d'activité ou de repos, de patence ou de latence des microbes pathogènes, expliquant le plus grand nombre des retours, révells, rechutes et récidives des maladies infoctieuses. Quant aux causes de ces alternatives, elles sont multiples et malhoureusement assex obscures noore.

Si, d'une manière générale, on pest dire qu'auoun point du corps n'est à l'abri de l'invasion ni de l'occupation plus ou moins prolongée, il est nécessaire de reconnattre dans l'organisme des districts qui se comportent différemment vis-à-vis du microbisme en général et de chaque microbe en particulier. M. Verneuil en comples six:

A. Surface tégumentaire avec ses plis, ses saillies et ses cryptes. B. Caritás muqueuses en communication immédiate ou médiate eur l'atmosphère. C. Carités séreuses et espaces conjonctifs. D. Carités vasculaires sanguines et lymphatiques. E. Parenchymes glandulaires ou autres. F. Povers adholociques divers.

Au point de vue du parasitisme microbique, il existe des variétés individuelles nombreuses dont quelques-unes sont connues, mais dont le plus grand nombre reste à déterminer. Provisoirement, M. Verneuil admet les six catégories suivantes:

4. Sujeta saina. 2. Sujeta bien portanta issus de parents saina (6 sujeta saina celui dont touts les parties consitiuantes du corps, anatomiquement et chimiquement normales, fonctionnent normalement. Il ra de soi que ce sujet est bien portant; mais la réciproque n'est pas vraic, car certains sujeta peuven doirir, à un moment donné, toutes les apparences de la meilleure santé, bien qu'ils présentent des tares organiques et des troubles fonctionnels notables, résultant d'infirmités ou de difformités. Il est certaines tares occultes d'une constatation presque impossible; le microbisme latent est une de ces tares). 3. Sujets bien portants issus de parents ayant été atteints de microbopathies ou l'étant encore. 4. Sujets bien portants, mais ayant été eux-mêmes antérieurement atteints de microbopathies. 5. Sujets en convalescence de microbopathies. 6. Sujets actuellement en puissance de microbopathies.

M. Verneuil examine le microbisme latent chez ces divers individus.

Cette théorie renverserait entre autres un des arguments les plus puissants invoqués en faveur de la spontanéité des maladies infectieuses — celui qui consiste à nier l'origine extérieure du mal quand on ne parvient pas à prendre l'agent infectieux en flagrant délit de pénétration — en répondant qu'il n'est pas nécessaire de chercher au dehors de l'enceinte l'ennemi délà entré dans la place.

Elle expliquerait la durée illimitée, les récidives, les rechutes, los contagions inattendues et invraisemblables des maladies infectieuses, ainsi que leur réapparition sous l'influence de causes banales. Elle simplifierait leur étiologie et leur pathogénie, en permettant d'affirmer l'existence de leur agent spécial, si caché qu'il soit. Il ne s'agit plus que de le découvrir et ce diagnostic qui donnerait lieu à tant d'applications médicales et chirurgicales n'est malheureusement uss encore facile.

— M. le Dr Pécholier, de Montpellier, lit un mémoire sur le traitement hâtif de la fièvre typhoïde par le sulfate de quinine et les bains de pieds tièdes.

— M. Lefort présente une malade guérie par l'hystérectomie abdominale d'un corps fibreux de l'utérus plus volumineux qu'une tête d'adulte. Comme méthode antiseptique, il n'a mis en usage que celle qui consiste à prendre toutes les précautions contre le germe-contage: propreté absolue des instruments et des mains, purification à l'alcool camphré de tous les objets de pansement.

M. Lefort présente en même temps un utérus rétroversé qu'il a enlevé avec succès. Dans cette opération, l'hystérectomie vaginale, il n'a eu qu'à se louer de la ligature élastique.

#### ACADÉMIR DES SCIENCES.

Lymphe. — Graines de bonduc. — Kariokinèse. — Mesures photométriques. — Legs. — Acide phosphorique. — Tissu pulmonaire. — Innervation.

- Courant nerveux axial. - Virus morveux. - Sulfure de carbone.

Scance du 5 juillet. — Études comparatives touchant l'influence des deux ordres de nerfs vuso-moteurs sur la circulation de la lymphe, sur leur mode d'action et sur le mécanisme de la production lymphatique, Note de M. S. Lewachew.

L'auteur communique le résultat des recherches qu'il poursuit dans le laboratoire de M. Vulpian. La section du nerf hypogloses provoque une augmentation considérable et l'irritation du bout périphérique une diminution de la production lymphatique.

La section du lingual n'a pas d'effet constant; l'excitation de ce nerf, au contraire, entraîne une accélération accentuée du cours de la Jympha, méme après la section du nerf grand hypoglosse. Au contraire, si à l'aido d'une excitation électrique dont en augmente avec précaution l'intensité jusqu'au maximum, on porte la production lymphatique au plus haut degré possible, la section du nerf hypoglosse, pour le cas correspondant, reste sans effet. De même, en comparant l'action de l'excitation maxima du lingual avec l'effet de la section du nerf hypoglosse ou encore avec l'influence de la suppression de l'irritation arrivée au maximum d'intensité de ce nerf, on observe que dans le premier cas surviennent des variations de l'écoulement de lymphe plus grandes que dans les autres cas.

- Il résulte donc de ces expériences que les vaso-dilatateurs exercent en général une influence plus intense que les vaso-constricteurs.
- —Des graines de bondue et de leur principe actif fébrilingo. (Note de MM. Ed. Heckal et F. Schlagdenhauffen.) Les praines de bondue ou cuiquiers, encore désignées sous les noms brésillens de Inimboy et de Silva do Prayo, en portugais, et fournies par deux végétaux exotiques très voirins, appartenant aux légumineusse-occasiphitées, Gurlandina Bondueclla et Cossalpinia Bondue, sont très estimées dans les régions tropicales comme fébrilinge. NM. Heckel et Schlagdenhauffen, qui ont étudié ces graines, ont trouvé que la partie médicamenteuse est constituée par des cotylédons huileux, formant 40 à 50 pour 100 dans l'une et dans l'autre graîne, donées d'une amertume franche accentuée et accompagnée d'un goût de légumine crue. Des essais chiniques sisis par M. Isnard semblent montrer qu'à la dose de 10 à 20 centigrammes, ce principe amer agit contre les fièvres intermittentes aussis shrement que les sels de quinine.
- Sur un procédé de division indirecte des cellules par trois dans les tumeurs. (Note de M. V. Cornil.)—L'auteur rapporte le résultat de ses observations sur deux tumeurs qui lui ont présenté un mode de division par trois dans leurs cellules. Sur les coupes colorées à la safraine ou à l'hématoxyline, il a vu un grand nombre de noyaux dans lesquels le filament chromatique présente la forme d'une étolle à branches rayonnautes, avec des grains de substance chromatique. Quelques—uns de ces noyaux atotigenet une dimension colossale; d'autres offrent tout simplement une plaque équatoriale dont les filaments so diviseront et se sépareront ultérieurement. C'est là le début da karlokinése.

Le filament nucléaire coloré montre souvent, dans cette phase du début, une disposition trilobée, c'est le premier stade de la division d'une cellule qui aboutira à la constitution de trois cellules nouvelles.

Dans les coupes des deux tumeurs, M. Cornil a constaté, en effet, la séparation complète du filament chormatique trilobé en trois plaques distintes dans le même noyau. C'est le second stadé de la division par trois que l'auteur a observé très souvent sur ses coupes et qui se termine par la division complète du noyau et de la cellule en trois cellules nouvelles.

Lorsqu'une cellule entre en *kariokināss*, elle est souvent très volumineuse et elle devient alors sphérique. Cette boule sphérique, entourée de cellules polyédriques, confirme ces dernières qui s'aplatissent autour d'elles de manière à simuler l'arrangement observé dans les globes épidermiques.

Les cellules offrant les stades de la division par deux sont ovoïdes, tandis quo celles qu'il décrit dans la division par trois sont sphériques.

Stance du 12 juillet. — Sur une condition physiologique influençant les mesures photométriques (Note de M. Aug. Charpentier). — A-près avoir rappelé que la companison de deux l'umières de différentes teintes donne des résultats variables suivant l'intensité absolue de ces lumières, et que les teintes les plus réfrangibles paraissent relativement plus intenses que les teintes les moins réfrangibles, quand l'intensité absolue est affaiblie, et inversement, l'auteur cite un autre phénomène qui se produit en sens contraire et qui peu parfois contrebalancer l'influence du premier, c'est-à-dire que pour une image rétinienne plus petite, les couleurs les moins réfrangibles paraissent relativement les pius intenses, et pour une image rétinienne plus grande, cos ont les couleurs les plus vioisines de l'extrême bleu violet du spectre qui l'emorrent en intensité relative

L'éloignement de l'œil ou le rapetissement de l'objet équivalent donc à une diminution d'intensité de la lumière considérée, mais variable suivant la nature de cette dernière.

- Sur les injections des médicaments gazeux dans le rectum (Note de M. L. Bergeon).

La méthode thérapeutique qui a servi plusieurs fois à l'auteur, repose :

1º Sur ce principe de physiologie établi par Claude Bernard que l'introduction par le rectum de substances même toxiques n'offre pas de dangers tant que l'élimination pulmonaire n'est pas entrayée;

2º Sur ce fait d'observation qu'un courant de gaz acide carbonique

pur peut être introduit en quantité indéterminée dans les voies intestinales sans provoquer de désordres si l'injection est faite avec les précautions voulues.

Voici les résultats obtenus par M. Bergeon dans la phthisie pulmonaire. Un courant de 4 à 5 litres de gaz noide carbonique, traversant 250 à 500 grammes d'eau minérale sulfureuse est introduit par le rectum deux fois dans les vingt-quatre heures. Au bout de quelques jours, M. Bergeon a constaté les phénomènes suivants: d'iminution et même suppression de la toux; modification profonde comme qualité et comme quantité de l'expectoration, disparition progressive des rales humides; suppression des sueurs; relèvement de l'état général; et cela non seulement dans la phthisie au début, mais encore dans la phthisie confirmée.

Séames du 19 juillei '1886. — Il n'y a eu d'autre communication intèressant les sciences médicales que l'annonce faite par M. Bertrand, secrétaire perpétuel, d'un legs du docteur Mège. Il éggit d'une somme de 10,000 francs que l'Académie devra décerner à titre de prix à « l'anour qui aura continué et complété, dit le donateur, mon essai sur les causes qui ont retardé ou favorisé les progrès de la médecine. Les intérêts de ladite somme seront employés en encouragements jusqu'au moment où le prix sera décerné. »

Séance du 26 juillet. — Détermination de l'acidité absolue des liquides de l'organisme; phénomènes relatités à la saturation de l'acide orthophosphorique. (Note de M. Blarez.)— L'auteur a poursuivi les recherches, dont il avait fait connaître les premiers résultais l'an dernier, lors du Congrès de l'Association frunçaise tenu à Grenoble. Il communique aujourd'hui à l'Académie les conclusions auxquelles de nouvelles expériences l'ont conduit :

1º La détermination exacte de la basicité absolue de l'actde phosphorique n'est pas possible, puisque cette basicité varie avec les circonstances de milieu;

2º Ces expériences vérifient les conclusions de M. Berthelot sur l'acide phosphorique à la suite de ses recherches calorimétriques sur ce corps.

L'acide phosphorique et les phosphates faisant partie des principes constitutifs des liquides animaux, on ne peut rigoureusement déterminer l'acidité absolue de ces liquides en présence de corps à basicité variable suivant les milieux.

- Du rôle physiologique du tissu pulmonaire dans l'exhalation de

376 BULLETIN.

l'acide carbonique. Note de M. L. Garnier. — Les recherches auxquelles l'auteur vient de se livrer lui ont donné les résultats suivants:

- 4º Le tissu pulmonaire des bœuss et des moutons, haché avec de l'eau froide, donne, par expression, un liquide qui, bien que mélangé au sang alcalin, est encore nettement acide;
- 2º Le tissu pulmonaire rendu exsangue est encore faiblement acide et cette acidité n'est pas due à l'acide carbonique ;
- 3º L'outremer bleu, injecté en pulvérisations dans les poumons de cobayes vivants, se décolore au bout d'un certain temps dans le parenchyme qui retient les éléments minéraux de la matière colorante, alumine et silice. Cette décoloration ne se produit qu'au contact des acides forts; la taurine, l'acide carbonique et les bases sont sans action. M. Garnier en conclui qu'il existe dans le tisse pulmonaire un corps à fonction acide différent de la taurine, et qui produit les actions mentionnées subs abut.

Stance du 2 août 1886. — L'innervation indirecte de la peau. (Note de M. Vanlair).—Par ses expériences, l'auteur a eu pour but de complèter les recherches de MM. Arloing et Tripier sur cette question. Il a obtenu les résultais suivants:

4º La récurrence et la dispersion collatérale jouissent, à l'égard l'une de l'autre, d'une indépendance absolue. L'importance de la collatéralité suffit, en effet, à elle seule, pour garantir la sensibilité de la surface cutanée après la section des nerfs, par le moyen de vastes emprises, parfois mene par la superposition complète d'un district nerveux sur un autre. Il résulte de cette disposition des écarts inattendus entre le département anatomo-macroscopique d'un nerf et son domaine physiologique;

2º Les échanges nerveux phériphériques s'opèrent entre branches d'un même nerf et entre nerfs appartenant à des plexus différents; on les observe dans les nerfs régénérés et dans les nerfs primitifs:

- 3º Les fibres collatérales parcourent le plus souvent les masses profondes du membre et émergent de la surface aponévrotique pour pénétrer dans la peau;
- 4º Enfin la suspension de la sensibilité résulte toujours, si l'on excepte l'anesthésie du coussinet du gros orteil, d'une excitation partant du point lésé du bont central et se propageant dans les fibres nervouses intéressées et les centres voisins. L'action excreée sur les dernièrs centres est de nature inhibitrice; l'épuisement de cette influence raméen la sensibilité.

5º La collarité ne remplit chez la grenouille qu'un rôle restreint ou nul. Chez le chien et le chat, elle offre une certaine constance, Chez l'homme, au contraire, elle varie dans des limites considérables.

Séance du 9 août 1886. — Nouvelles recherches sur le courant nerveux axial. (Note de M. Maurice Mendelssohn.)— Dans ses nouvelles recherches sur le courant nerveux axial, l'auteur a observé que :

- 1º La force électromotrice du courant axial d'un tronçon nerveux donné croît avec la longueur de ce tronçon sans qu'il existe une proportionnalité complète entre ces deux facteurs;
  - 2º Cette force augmente avec le volume du nerf :
- 3º Cette force diminue avec la fatigue du nerf provoquée par une tétanisation prolongée;
- 4º La diminution du nerf et surtout celle de sa surface de section transversale diminue rapidement la force électromotrice du courant axial:
- 5º Ces faits démontrent que le courant axial jouit des mêmes propriétés physiques et physiologiques que M. du Bois-Reymond a constatées pour d'autres courants nerveux.
- Sur la résistance du virus morreux à l'action destructive des agents atmosphériques et de la chaleur. (Note de MM. Cadéac et Malet.)— Les auteurs ont cherché à réaliser les conditions naturelles qui, dans la pratique, étéruisent le virus morreux ou en assurent la conservation, et ils ont examiné pendent combien de temps la virulence persiste dans différentes conditions. Il résulte de leurs expériences que : 1º la résistance du virus morreux à la déssiccation varie suivant que celle-ci est jente ou rapide, que le millieu est froid on chand, sec ou hamide; 2º les humeurs morveuses conservent long-temps leur activité dans un milieu très humide; 3º le jetage morveux peut, dans un abreuvoir, conserver son activité pendant dix-huit jours; 4º enfin le jetage morveux doit être plongé pendant deux minutes dans l'equa houillante vour perdre sa virulence.
- Des altérations d'ordre hématique produites par l'action du sulfure de carbone sur l'économie. (Note de MM. Kiener et R. Gugel.)
   Les expériences ont porté sur douze lapins intoxiqués dans des conditions variées.

Dans les intoxications à doses massives, les auteurs ont constaté, pendant la vie de l'animal ou immédiatement après sa mort, dans le sang encore chaud une altération du globule rouge consistant dans des changements de forme amiboïde. Le phénomène est de courte durée et cesse longtemps avant la formation de la fibrine. Les diverses lésions qui se produisent dans ces conditions dans les globules sanguins n'ont pas été observées dans l'empoisonnement chronique.

Dans aucun cas l'urine des lapins n'a renfermé d'hémoglobine dissoute; une seule fois on a observé une hématurie passagèro. L'examen spectroscopique du sang n'a jamais permis de constator la méthémoglobine. Quant au pigment mélanien déerit par Schwalbe, il a fait constamment défaut, mais les deux expérimentateurs ont constamment treuvé l'accumulation dans certains organes d'un pigment particulier qu'ils considèrent comme ferrugineux et dérivant de la matière colorante du sanc.

En résumé, ces diverses observations autorisent suffisamment à considérer le sulfure de carbone comme un agent attaquant la vitalité du globule rouge et précipitant son usure physiologique.

Séance du 16 août 1886. — Aussitôt après la lecture du procèsverbal et le dépouillement de la correspondance, qui ne contensit aucune note intéressant la médecine, la séance a été levée en signe de deuil, pour rendre hommage à la mémoire de M. Laguerre, membre de la section de géométrie, dont les obsèques avaient lieu le même jour à Bar-le-Duc.

### VARIÉTÉS.

La deuxième Session du Congrès français de chirurgie se tiendra à Paris cette année du 18 au 24 octobre. La séance d'ouverture aura fieu le lundi 18, à 2 heures, dans le grand am phithéâtre de l'École de médècine.

Vous êtes instamment prié de prendre part à cette Session.

Le succès du premier Congrès, malgré les lacunes inhérentes aux débuts d'une pareille entreprise, nous permet d'espérer de cette se-conde réunion des Chirurgiens français les plus heureux résultats pour les progrès de la chirurgie dans notre pays. En outre, la collaboration de plusieurs savants étrangers de langue française nous est assurée et nous est particulièrement précisues.

Quatre séances seront consacrées à des Questions mises à l'ordre du jour, trois au moins aux Questions diverses.

Les conclusions de tout mémoire relatif à ces dernières, en-

voyées au Secrétariat général du 1º au 15 juillet, seront publiées avant l'ouverture du Congrès (art. III du Règlement).

Le Comité permanent a décidé que les mémoires dont les conclusions n'auraient pas été ainsi communiquées ne pourraient être lus qu'après les autres, et si le temps le permet seulement.

Tout mémoire n'ayant pas été lu ne sera pas publié.

Comptant sur votre concours, je vous prie d'agréer, Monsieur et très honoré Confrère, l'expression de mes sentiments distingués et dévoués.

# Le Président du 2º Congrès,

#### Questions mises à l'ordre du jour :

- 1. Nature, Pathogénie et Traitement du Tétanos;
- 2. De la Néphrotomie et de la Néphrectomie;
- 3. Des résections orthonédiques :
- De l'intervention opératoire dans les luxations traumatiques irréductibles.

#### Extrait des statuts :

III. Sont Membres du Congrès tous les docteurs en médecine inscrits en temps utile et payant cotisation.

VI. La cotisation annuelle des Membres est de 20 francs. Elle donne droit au volume des Comptes-Rendus du Congrès.

Une cotisation de trois cents franca donne droit au titre de Fon-dateur.

Une cotisation de deux cents francs confère le titre de Membre à vie. L'une et l'autre opèrent le rachat de toute cotisation annuelle.

Le Secrétaire annuel,
S. Pozzi.

#### BIBLIOGRAPHIE.

TRAITÉ D'HYGIÈNE MILITAIRE, DAT G. MORACHE, directeur du service de la santé du XVIIIe corps d'armée, professeur à la Faculté de Bordeaux (2º édition, Paris 1886, chez J.-B. Baillère). - La première édition du Traité d'hygiène militaire de M. le professeur Morache date de 1874; la nouvelle, qui vient douze ans après son aînée, arrive à un moment où l'hygiène expérimentale et l'outillage sanitaire ont fait des pas de géant : aussi l'on peut dire que c'est un livre nouveau que l'auteur présente au public. Un pareil ouvrage était nécessaire, car nous n'avions pas en France un traité d'hygiène militaire pouvant être comparé à celui dont Roth et Lex ont doté l'Allemagne et dont le dernier volume a paru en 1877. M. le Dr Viry a publié récemment, il est vrai, un manuel d'hygiène militaire, très au courant de la science; mais les proportions et le but de l'ouvrage ne sont pas celui d'un traité. Il a également paru en langue française un traité sur l'hygiène dans la construction des casernes, par M. Putezys de Belgique, mais cet excellent livre ne contient qu'une partie, la plus importante il est vrai, des questions relatives à la santé du soldat. Il est à peine besoin de dire que M. Morache a mis à profit tous ces éléments et qu'il a utilisé tous les documents épars dans les publications périodiques et les ouvrages spéciaux.

Depuis 1872, les conditions de l'armée se sont transformées considerablement; l'application du service obligatoire, la réduction à cinq ans de la durée du service, l'écartement systématique des hommes âgés de plus de 30 ans, les appeis des réservistes et des territoriaux ont modifié les conditions de la vie militaire: on peut voir dès à présent les résultats qui découlent, pour l'hygiène, de la loi de 1878. Le dispositif de cette loi, qui autorise les conseils à ajourner à une ou deux années successives les recrues qui n'ont pas ou la taille ou le développement physique compatibles avec le service armé, a eu pour conséquence de porter de 28 à 30 0/0 le nombre des jeunes gens du contingent ne pouvant pas être admis directement dans les rangs de l'armée en raison de leur inaptitude physique. M. Morcas pense qu'un n'est pas ectores atle assez loin dans cette voie et que les

conseils de revision devront se montrer encore plus sévères pour le choix des jeunes soldats « au grand bénéfice de l'armée et de la population. »

Après les chapitres consacrés à l'organisation et au recrutement de l'armée, l'auteur entre en plein dans l'hygiène proprement dite par l'étude des habitations du soldat et il étudie successivement les habitations permanentes dans les villes et places de guerre, c'est-àdire les casernes ; puis le logement chez l'habitant, le cantonnement, les casernes de passage, les logements dans les ouvrages des fortifications, les camps, les bivouacs. Près de 300 pages sur les 900 que comporte l'ouvrage sont consacrées à cette importante question de l'habitation, c'est le tiers, et ce n'est pas trop : on voit par là l'importance que M. Morache attache à cette question capitale, d'accord en cela avec les hygiénistes militaires les plus autorisés, notamment avec M. le professeur Arnould de Lille. Presque tout était à faire avant la guerre de ce côté; depuis lors bien des progrès ont été réalisés. bien des efforts ont été tentés, mais ce qui reste encore à faire justifie emplement les détails dans lesquels l'auteur est entré. Il faut diminuer l'accumulation, construire des bâtiments très largement baignés par l'air et la lumière, faciles à tenir propres : opposer à la viciation de l'air un bon type de construction avec fenêtres sur les deux faces opposées et une bonne ventilation naturelle ; faire servir l'éclairage à la purification et non à la viciation des chambres de troupe; avoir des réfectoires pouvant à la fois servir de chambres de jour pour les hommes, etc. M. Morache rejette naturellement les casernes massives et affirme nettement que le type à pavillons s'impose : seulement il ne voudrait pas qu'on allât trop loin dans cette voie et qu'on compromit le succès par des exigences non motivées : ainsi les pavillons Tollet à étage unique, qui sont certes un idéal au point de vue de l'hygiène, présentent dans la pratique des inconvénients qu'il ne saurait perdre de vue : « Nous ne voulons en aucune façon, dit-il (page 196), diminuer le mérite du système de l'éminent ingénieur, mais ce mérite ne consiste pas seulement dans l'adontion du type de pavillons ogivaux et à rez-de-chaussée : il a su y introduire bien d'autres éléments de salubrité : surface, cubage, diminution de la masse des matériaux infectables, imperméabilisation des surfaces en contact avec les émanations humaines, perméabilité des parois.... toutes circonstances favorables qu'on peut appliquer à des pavillons à étage. On peut donc hésiter encore et en pratique. nous inclinerions à penser qu'une caserne formée d'une série de pavillons isolés, avec rez-de-chaussée surelevé au-dessus du sol, avec un premier étage également haut de plafond, surmonté de combles ne servant jamais à l'habitation, assez éloignés les uns des autres, pour être ensoleillés et aérès sur toutes leurs faces, réunis peut être par des geleries vitrées, et à tous les autres points de vue réunissant les conditions de détail que nous étudierons plus loin, pourrait être regardée comme acceptable. Chaque pavillon recevrait un effectif de 200 hommes au plus, soit deux compagnies. >

Les matériaux de construction, la perméabilité à l'air et à l'eau. l'isolement des fondations pour empêcher l'humidité et la pénétration de l'air du sous-sol, les planchers et l'espace situé au-dessous qui est si souvent cause d'épidémie, ainsi que l'a démontré le Dr Enmerick, sont des matières neuves dans les traités didactiques, et M. Morache leur a consacré la place qui leur convient. Nous ne nouvons en dire autant de l'éloignement des immondices : l'auteur a peut-être craint de se laisser entraîner par ce sujet qui passionne tant l'opinion depuis quelques années et de nuire à l'harmonie de son ouvrage. Mais, d'autre part, la question des latrines est ou peut être la plus grave de l'hygiène militaire, et on aurait su gré à l'auteur de se montrer même un peu prolixe sur ce point : la fièvre typhoïde, une des deux grandes plaies de l'armée, tient le plus souvent à une origine fécale et les moyens indiqués pour combattre cette origine seront toujours les bienvenus ; un peu de luxe sera même accepté avec reconnaissance par les officiers du génie et du corps de santé.

Dans le chapitre consacré au vétement, la modification la plus importante a porté, dans lo nouvelle édition, sur la chaussure : chacun sait combien cette question a progressé depuis les beaux travaux de M., le professeur H. Meyer de Borne. Dans plusieurs armées étrargères, notamment en Allemagne, la chaussure de la troupe est confectionnée depuis plusieurs années déjà conformément aux indications de M. Meyer, et les résultats obtenus sont excellents. En France, des modèles de chaussure rationnelle ont été souvent proposés, entre autres par H. Perron, mais jusqu'à présent, aucun n'a été adopté définitivement.

Enfin l'auteur étudie longuement l'alimentation du soldat sans oublier bien entendu les conserves, poudres et extraits de viande, etc., qui prennent un rôle sans cesse croissant pour l'approvsionnement des troupes sur le pied de guerre. Des chapitres spéciaux sont con-

sacrés aux diverses influences auxquelles l'homme peut se trouver soumis par le fait de la vie militaire et le résultat de ces influences est apprécié à l'aide des données statistiques.

L'étuve sous pression de M. M. Geneste et Herscher, telle qu'elle a figuré à l'exposition d'hygiène, est représentée et décrite vers la fin du nouveau traité d'hygiène de M. Morache ; cet exemple suffit pour montrer avec quel soin toutes les questions ont été mises à jour ; aussi cette huitième édition porte bien l'âge de son estampille, elle marque à quel point l'hygiène en est arrivée en 1886 ; nous souhaitons qu'elle vicillisse aussi vite que la précédente ; d'abord cela nous procurera d'ici quelques années une troisième édition, puis ce sera un signe que l'étude de l'hygiène aura continué à avancer en France avec l'allure rapide qu'elle a inaugurée il y a huit ans à peine.

E. ROCHARD.

#### INDEX BIBLIOGRAPHIQUE.

DE LA SPLÉNALGIE DANS LES FIÈVRES RECHERCHES SUR L'APPAREIL GÉNI-INTERMITTENTES, par le Dr Paul NITAL DES VIEILLARDS, par le Dr FABRE (de Commentry). (Paris, DESNOS. (Coccoz, 1886.) Doin, 1885.)

Quoique inapte au coît, le vieillard

Patie brochtre indresante et pretigne, qui se tromine par les compensante et pretigne, qui se tromine par les compensante et preporte dans ass vaicautes sessinaises trigne, qui se tromine par les compensante et presente de la region splenique et L. L'âge, considéré d'une Agon absoun agne précieux dans les cas de lite, n'excree pas une influence diromes anormales de maléria et dans ses élements. Desnos a trowd un 
les flevres à type irrégulier; il paut 
aussi servir à roconnaître les flevres de cheu uveillarde de 9 aus. Dans

la grande majorité des cas, l'absence La splénalgie n'est pas observée des spermatozoïdes est liée à l'oblité-dans tous les cas de fièvre intermit-ration des voies séminales corres-

tente; spontanée, elle est bien plus pondantes, qui porte le plus souvent rare que la douleur provoquée par sur la queue de l'épididyme, oblité-

rare que la douleur provoçuée par sur la queue de l'apididyme, oblitàla pression.
Cette douleur semble plus marquet
ac commencement de l'accès, il n'y des vaines du cordon et, se partiquche. La rate peut être douloureure à collaire. Le testicule s'attrophie che
la pression dans les cas de cachecie le vieillard, surtout sous l'influence
puludéenne avec hypertrophie perde sitante. L'emploi du sulfate de quivaginale. Au résumd, recherche, bien confois que l'on constate de la spiée duites ce originales.

nalgie.

DU SULFATE DE SPARTRINE COMME que le pouls est irrégulier, intermit-MÉDICAMENT CARDIAQUE, par le D' lent, arythmique. La rapidité avec LEGRIS. (A. Delahaye, 1886.)

Nouveau mélicament cardiague préciseure reasource dias les cardioqui, ell fast en cervire lame préciseure reasource dias les cardioqui, ell fast en cervire lame. Il diate, dans les cas d'attaque d'aquimente l'énryée contractif de systelle, par exemple. Tous les états cours, en régularisant son rylime d'affithissement général de l'ogenspartétie varie de 5 a 25 centif. l'attènie cardiaque, son justicibles spartétie varie de 5 a 25 centif. l'attènie cardiaque, son justicibles cur Sée, les indications thérapeuti-contra-indications, pas d'éfat de cu-

seur Sée, les indications théripeuti- contre-indications, pas d'affest de cupes du nouveau médiament i Pela miul. Dans les cardiopathies avec hyque fois que le mycoarde a fféchi, droprisé, on associera au suifate de purce qu'il a seils une distretuel particles (Frénérice de Feure de venu insufficant pour compenser les [0 à 25 grammes par jour pour l'itre obtacles à la circulation; 29 clora-d'évan.

Le rédacteur en chef, gérant,

S. DUPLAY.

# ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE

OCTOBRE 1886.

# MÉMOIRES ORIGINAUX

SYPHILOSE DES REINS,
Par Charles MAURIAC,
Médecin de l'hôpital du Midi.

Parmi les déterminations viscérales de la syphilis, celles qui s'effectuent sur les reins sont moins exceptionnelles qu'on ne le supposait autrefois. Elles n'ont été sérieusement étudiées que de nos jours. C'est à Rayer que revient le mérite de les avoir découvertes, « J'ai vu des cas, dit-il, où l'influence de l'affection vénérienne constitutionnelle m'a paru si frappante. que je n'ai pas hésité à attribuer, au moins en grande partie, le développement de la maladie des reins à la cachexie vénérienne. » En même temps qu'il établissait d'une façon si formelle l'origine spécifique de certaines néphropathies, Raver faisait remarquer avec raison toutes les difficultés qu'on éprouve à démêler, au milieu des causes si nombreuses qui président au développement de la néphrite albumineuse, celles qui procèdent directement de la diathèse syphilitique. Son esprit ne perdit jamais de vue la possibilité d'une pareille action étiologique, dans toutes les affections obscures et complexes des viscères abdominaux, qui s'observent fréquemment pendant la phase cachectique des maladies chroniques.

Je me rappelle que l'année qui précéda sa mort, dans une consultation que j'eus avec lui, au sujet d'un jeune homme atteint de tuberculose pulmonaire, mais dont l'abdomen était

T. 158.

volumineux, tendu et douloureux, II explora soigneusement le foice et la rate, examina les urines et poussa très loin son enquête dans le sens d'une ancienne affection syphilitique qui aurait envahi depuis plus ou moins longtemps les reins ou les viscères des hypochondres. Il me disait que c'était la un côté de la pathologie abdominale trop négligé, et que maintes fois il avait souçonné et diagnostiqué, au grand bénéfice du malade, une teinte spécifique dans des engorgements viscéraux vagues, méconnus, et dont on ne'se donnait pas la peine de rechercher la cause constitutionnelle. Chez notre phthisique il n'y avait point d'antécédents spécifiques et par conséquent aucun espoir d'améliorer son état par l'administration de l'iodure de notassium. Il ne tarda pas à succomber.

Les anciens syphiliographes n'avaient aucune idée des néphropathies d'origine syphilitique. Astruc ne les fait même pas figuere parmi ses interminables hypothèses sur les Idéions internes de la maladie constitutionnelle. Et comment les aurait-on reconnues? Elles ne se révêlent point par des symptômes ou des groupes symptomatiques qui attirent et fixent l'attention. On ne les devine pas aisément dans le complexus phénoménal dont elles font partie. Pour s'assuere de leur existence, il faut analyser les urines. Or la valeur séméiotique de l'albuminurie n'avait pas été établie à l'époque où la pathologie visoérale de la syphilis était encore dans l'enfance.

La question des néphropathies syphilitiques est donc toute moderne; aussi ne possédons-nous encore sur elle que des documents rares et incomplets. En Angleterre, où la goutte et les maladies des reins sont si communes, et d'où nous viennent sur ces affections les travaux les plus complets, Blackall, Grégory et Wells avaient observé, avant Rayer, les altérations de ces organes dans le cours de la syphilis; mais les navaient faussement interprété la pathogénie, car au lieu de les faire procéder directement de la maladie constitution-nelle, ils les attribuaient à l'action du mercure employé pour le traitement de la syphilis.

Une pareille erreur n'était pas difficile à réfuter. Pour en faire justice, Rayer répondit que les préparations mercurielles,

lorsqu'on les administre contre les premiers accidents de la syphilis, ne rendent point les urines albumineuses, et que chez les individus réellement intoxiqués par l'hydragyre, les doreurs, par exemple, atteints de tremblements et des autres symptômes de l'empoisonnement mercuriel, on n'observe ni des œdèmes rénéralisés, ni des urines consumlables.

Parmiles pathologistes qui se sont occupés des déterminations de la syphilis sur les reins, Frerichs, tout en reconnaissant que les syphilitiques sont quelquefois atteints d'albuminurie, ne croit pas à une action directe de la diathèse sur ces organes, semblable, par exemple, à celle qui s'empare des os et du foie. Pour lui la maladie de Bright n'est qu'une conséquence médiate et éloignée de la syphilis, qui ne contribuerait à son développement que comme cachestie. Il doute de la spécificité des lésions qu'on observe aux phases ultimes de la maladie constitutionnelle.

Sans doute, il n'est pas toujours facile, dans la pratique, d'établir nottement chez les syphilitiques qui deviennent albuninuriques, la liaison qui rattache l'affection rénale à la maladie générale; mais il y a des cas cependant où, en l'absence de toute autre influence étiologique, il est impossible de n'être pas frappé par les rapports étroits qui les unissent.

Ici, comme dans toutes les déterminations de la syphilis sur les autres organes, la causalité constitutionnelle apparaît d'autant plus évidente et indéniable, que la viscéropathie se produit à une époque plus rapprochée de l'accident primitif et dans le plein épanouissement des manifestations si nom breuses et si variées de la phase virulente. Aussi me suis-je efforcé d'étudier les affections rénales, surtout à cet âge de la diathèse, comme je l'ai fait pour les centres nerveux, pour les ost pour le tissu cellulaire sous-cutané.

Mais avant d'exposer le résultat de mes observations et pour terminer cette entrée en matière, je tiens à donner les noms et les opinions des pathologistes qui ont traité le sujet qui va nous occuper (1). Parmi eux, après Rayer, il faut citer d'autres médecins français, et, en première ligne, M. le D' Lancereaux et mon savant ami, M. le D' Cornil, qui a publié des travaux si remarquables sur les maladies des reins, sur l'albuminurie en particulier, soit dans différents mémoires, soit dans ses Études sur la pathologie du rein faites en collaboration avec le D' Brault.

#### BIBLIOGRAPHIE.

AXEL KEY. — Hygies, 1877. Deux cas de syphilis des reins et du cour. BURKMANN. — Deutsche med. Woch., n. 4, 1880.

BRADLEY. - British med. Journ., février 1871.

BAZIN. — Leçons sur la syph, et les syphilides, 1866.

Belhomme et Martin. - Traité de la syphilis, 1876.

BOUCHARD. — Congrès médical de Londres, 1881. — Revue de médecine, 10 août 1881.

BARTHÉLEMY. - Annales de dermatologie, 1881,

BEER (Arnold). - Die Eingeweides syphilis, 1867.

BAMBERGER. - Volkmann's Sammt, klin, Vortr., 1879, n. 173.

BARDE. - De syph. renum affectionibus. Berlin. Diss. 1863.

CORNIL. — Mémoire sur les lés. anat. du rein dans l'albuminurie. Thèse Paris, 1864.

- Leçons sur la syphilis, 1879.

CHARCOT. — Condit. pathogén. de l'alb. Progrès méd. 20 novembre 1880, 22 janvier 1841.

COUPLAND. — Transact. of the path. Soc. 1876, 27, p. 303. The med. Times and Gaz. (vol. 1, 1880, 20 janvier).

CHVOSTECK. - Wiener med. Wochenschr., n. 33.

CUFFER. — Bull. Soc. anat., 1874, p. 844. CHAUFFARD. — Progrès méd., 1881, Dégén, amyl. génér. Syph. tert.

COHADON. — Alb. dans le cours des acc. sec. de la syph. Th. Paris, 1882. DESCOUST. — Th. Paris, 1878.

DRYSDALE. - Albuminurie syph. Brit. med. Journ., 1879.

DAY. (W.-H.). — British med. Assoc. Brit. med. Journ., 25 août 1877, p.252.
FRERICHS. — Die Bright. Nierenk. und deren Behandlung. Braunschweig,
1871.

FUNGEL. - Klin, Mittheilungen, etc. Hamburg, 1861.

GUIOL. - Essai sur l'alb. syph. Th. Paris, 1867.

GAETANO POLLUCCI. - Il Morgagni, 1874. Clinica Cantani.

Huber. — Gommes du rein, etc. Revue de Hayem, t. X. Greenfield. — Syphil, gumm, in Kidney. Path. soc., p. 711, 1570.

HARDY. — Union med., 1878, 1er avril.

JULLIEN. - Traité pratique des maladies vénér., 2º édit., 1886.

HOMOLLE. — Mal. syph. des reins, in Nouveau dictionnaire de méd. et de chir. prat., t. XXXIV, p. 810, 1883. JAKSCH et FINGER. - Devtsche Klin., 1850.

KLESS. - Arch. f. exper. Path. und Pharm., t. X, p. 161, 1879. Path. anat. 1870.

KEY. - Casi di sifilomi dei reni. Giornale delle mal. ven. 1878. p. 365.

LANCERBAUX. - Etude sur les lésions visc. Gaz. hebd., 1864. Syph., 1866. LECORCHÉ. - Mal. des reins, 1875.

LECORCHÉ et TALAMON. - Etudes médicales, 1881.

LÉPINE- - Revue de médecine, 1880 et 1882.

BLAADIE-LAGRAVE. - Nouveau Dict. de méd. et de chir. pratiques, 1881, art. Rein.

Mannino. - Etude sur un cas d'hématurie paroxystique syph. Gaz. d. Ospit., n. 65.

MARTINET. - Union médicale, 1881,

Messenge-Bardley. - Hydrop, rénale syphil. Ann. derm. et syph., t. Ill. p. 384, 1871.

A. MURRI. - Emoglobinurie e sifilide. La rivista clinica di Bologna, 1885 OULMONT. - Syph, oss, et viscér, chez l'adulte, Soc. anat., avril 1878.

PERROUD. - Journ. de méd. de Lyon, 1867.

POTAIN. - Gaz. des hôp., n. 151, 1878.

PARROT, - Lecons cliniques sur l'athrepsie, 1877. RAYER. - Tr. des mal. des reins. Paris, 1840.

RAYMOND. - Maladie de Bright chez un syph. Progr. méd., 1874, p. 428. RIBBERT. - Med. Centralbl. 4879, n. 47, 1881, n. 17,

RACCHI. - Sul morbo di Bright nella sifilide. Giornale delle mal. ven.. 1882, p. 230.

ROSENSTEIN. - Tr. prat. des maladies des reins, traduit par Bottentuit et L. Lagrave.

ROKITANSKY. - Lehrbuch des pathol. Anat., Bd 2, 1842.

RUNDOW. - Syphil. disease of the Kidney, St-Petersb, med. Zeitsch., t. Vl. p. 256.

SCHUMACHER. - Des rapports de l'hémoglobinurie avec la syph. Berliner Klin. Wochenschrift, n. 22, n. 251, juin 84, Ann. derm., 1885, 371.

Spiess. - Ueber die verschiedenen nierenaff. bei Syph. Berl. Diss., 1877. SEMENDA. - Polyurie syph. Gaz. des hop., 1881, p. 260.

SYDNEY PRILIPS. - Diabites insipidus from Syphilis. British med. Journ. p. 1020, novembre 1883.

THOUVENEL. - Goz. des hop., n. 74, 1858.

Virchow's. - Arch. 1858, XV, p. 314 et Syph, constit., trad. franc., 1859. WINCKEL. -- Soc. méd. de Dresde, Berlin. Klin. Wochens., 1874, n. 28, p. 343. Pièces d'un enfant syph. dégén. amyl. du rein.

Wagner. - Deutsch, Arch. f. klin, med., 1880, Morbus Brightii, 1882. Zeissl, - Tr. de la syph. et des aff. vénér, Stuttgart, 1871.

Les recueils scientifiques français et étrangers contiennent aussi des documents cliniques et anatomo-pathologiques, dont nous sommes redevables à MM. Virchow, Lallier, Engel, Finger, Jaksch, Tungel, Guiol, Thouvenel, Coupland, Warner, etc., etc.

C'est avec ces documents qu'on a pu, depuis quarante ans, commencer, en la fondant sur des assises solides, l'histoire des reins syphilitiques.

Jusqu'en l'année 1879, on n'avait décrit que des néphropahies d'ordre tertiaire. On croyait même que ces lésions graves ne se produisaient qu'aux périodes les plus avancées de la syphilis. C'est l'opinion qui domine dans tous les écrits. Je me suis souvent étonné d'une pareille unanimité, non sans des raisons sérieuses et qui n'avaient rien de théorique, puisqu'elles m'étaient fournies par l'observation. Dès les premiers mois de l'année 1860, en efte, j'avais soigné dans mon service, à l'hôpital du Midi, un malade qui avait été pris d'une albuminurie des plus graves pendant la période virulente de la syphilis et à une époque très voisine de l'accident primitif. Plus tard, mais à de longs intervalles, je fus témoin de cas analogues. J'attendais d'en avoir un nombre suffisant pour les publier.

D'autres observateurs avaient envisagé la question au même point de vue que moi. Ainsi M. Perroud, professeur à la faculté de Lyon, fit connaître, en 1867, deux faits d'albuminnrie syphilitique précoce : le premier chez un vieillard, où le passage de l'albumine dans les urines avait probablement été favorisé par une altération sénile des artérioles rénales; le second chez une jeune fille qui, auparavant, s'était exposée à un refroidissement, lequel n'avait peut-être pas été sans influence sur la production de la néphropathie.

En 1879, mon ami, M. le D' Charles Drysdale, de Londres, publia une note sur les affections syphilitiques des reins, dans laquelle il disait qu'il lui était arrivé assez fréquemment de les rencontrer pendant la première phase de la maladie constitutionnelle.

En 1878, M. le Dr Descouts étudia avec un soin minutieux,

et en s'aidant de toutes les ressources de l'investigation chimique et microscopique, un cas fort curieux d'albuminurie syphilitique des plus précoces, puisque les chancres infectants s'étaient déclarés le 20 avril et que, le 13 juin, au bout de cinquante-trois jours par conséquent, les reins laissaient déjà filtrer une énorme quantité d'urines coagulables. M. Descout a donné une relation très détaillée de ce fait dans sa thèse inaugurale intitulée de l'Albuminserie suverenant dans le cours des accidents secondaires de la syphilis.

Les nombreux documents sur les néphropathies syphilitiques, disséminés çà et là, furent réunis en monographies. La meilleure et la plus complète qui ait été publiée sur ce sujet est la thèse de M. le D' Négel, parue en 1882. Outre l'apport rès considérable qui est dù aux recherches personnelles de l'auteur, on trouve dans ce travail un résumé de tout ce qui avait paru auparavent (De la syphilis rénate, par Vassile L. Négel, thèse de Paris. 1882.)

L'histoire de l'albuminurie qui se développe dans le cours de la syphilis, à n'importe laquelle de ses périodes, ne diffère pas comme symptômes de celle qui se rattache à d'autres causes. Son pronostic, tout en étant très grave, l'est moins cependant que celui de l'albuminurie d'origine commune. On peut dire que l'époque à laquelle survient la néphropathie spécifique fait varier ses conséquences dans de larges limites. Ainsi il n'est pas douteux que l'albuminurie cachectique des époques ultimes, qu'on rencontre en même temps que les lésions du foie et de la rate, ne laisse que peu d'espoir de guérison. Mais il est loin d'en être ainsi, lorsque l'affection rénale, dégagée du complexus viscéropathique dont elle est un des éléments pendant la phase tertiaire, se montre isolée au milieu des manifestations superficielles, cutanées et muqueuses de la syphilis, et ne constitue, pour ainsi dire, qu'un épiphénomène dans l'ensemble des accidents propres à la période virulente de la maladie. On peut alors la guérir, pas toujours il est vrai, puisque mon premier malade succomba, au bout de quelques mois, par le fait seul de son albuminurie. Mais il est incontestable que les lésions sont alors moins profondes,

moins désorganisatrices que plus tard, et qu'elles présentent la bénignité relative des affections internes du même ordre qui surviennent du côté des autres organes. Il y a même probablement, dans beaucoup de cas d'albuminurie précoce, une tendance spontanée à la guérison. Et n'est-ce pas là ce qui fait que nous en observons si peu? Combien doivent nous échapper quand elles ne déterminent pas d'anasarque! Aussi les occasions d'étudier les lésions rénales de cette albuminurie précoce sont-elles excessivement rares. Son anatomie pathologique est encore à faire. A part quelques cas, nous ne pouvons que la conjecturer en nous appuyant sur les altérations anatomiques qu'on a constatées dans les reins pendant la première périods des néubroposathes tertiaires.

I. AMATOMIE PATHOLOGOGUE DES MÉRUROATRIES SYPHILITIQUES.

L'action morbide syphilitique a pour théâtre principal dans le rein,
comme dans les auires organes, le tissu cellulaire interstitiel. Aussi
est-ce lui qui est le siège primitif et principal des lésions dans les
noblronathies suécliques etratières.

La néphrite interstitielle est donc de beaucoup la plus fréquente, sur lout dans sa forme, ou plutôt son degré atrophique. Sur 20 observations de syphilis viscérale qui lui sont personnelles, M. Lancereaux a trouvé: néphrite interstitielle 4 fois, 2 fois avec dégénérescence circuse; petites tumeurs gommeuses 1 fois; cicatrices de la surface avec atrophie buisseurs fois.

Dans la première phase de la néphrite interstitielle diffuse, les reins présentent leur volume et leur consistance ordinaires. Leur surface, d'abord lisse, est parsemée de points jaunes et de stries rougeâtres.

Mais l'organe ne tarde pas à subir des modifications plus profondes qui se traduisent, à la simple vue, par la dimutuion de son volume et la formation, sur sa surface, de points dispersés et mamelonnés. Il devient granuleux par suite de l'isolement et de la saillie des pyramides de Ferrein. C'est le commencement de la phase atrophique. Dans presque toutes les autopsics de reins syphilltiques tertiaires on a constaté son existence.

Rayer trouva les deux organes sensiblement diminués de volume, durs, ratatinés, jaunatres, rugueux et couverts de mamelons et de hosselures. L'atrophie était portée à un tel degré, dans un des cas observés par M. Lancereaux, que la couche corticale n'avait que 2 millimètres d'épaisseur; en outre, les colonnes de Bertin étaient petites et atrophiées, et la substance médullaire présentait une coloration jaunêtre avec aspect lardacé.

La degénérescence atrophique du rein est donc le terme auquel aboutil fatalement le processus syphilitique qui se développe dans cet organe. Nous n'en voyons d'ordinaire que le terme ou la phase ultime, mais il est probable qu'au début, pendant la période fluxion altre, il existe une hypertrophic congestive et un agrandissement des interstices tubulaires, produit par une accumulation abondante de corpuscules embryonnaires. Pun à pou, à cette végétation ou à cette infiltration cellulaire des éléments constitutifs du stroma, succède une formation de fibres nouvelles qui, par leur abondance et leur rétraction, arrivent à étoufer progressivement les éléments actifs ou secrétaires du rein.

Dans les néphropathies syphilitiques, en esset, l'examen microscopique a permis de constater que les sorpuscuies de Malpighi était assés et comprimés par les fibres du tissu conjonctif de nouvelle formation, que leur bouquet artériel était déformé et avait ses anses unies par un tissu fibreux épaissi, contenant des éléments cellulaires et plus tard des cellules écolièes, et que, l'atrophie se prononçant de plus en plus, une petite masse de tissu sibroide finissait par remplacer le peloton vasculaire du glomérule, lequel était alors réduit à l'état d'un bourgeon contenant, outre les vaisseaux selérosés, des cellules granuleuses, un peu de graisse et parfois aussi des granulations calcaires.

Les altérations ne sont pas moias prononcées dans les tubes uriniferas. Cux qui partent des glomérules subissent une atrophie analogue à celle de ces derniers. Le tissu conjonctif qui les entoure est notablement épaissi par la formation de cellules et de fibres du tissu conjonctif, et ce tissu, en se rétractant, les aplait, les étouffe et fait même souvent disparaître tout à fait les tubes sinueux voisins des céomérules.

A toutes les périodes de ce processus, le contenu des tubes, c'est-àdire leurs cellules sécrétoires, présentent de graves altérations. Si quelques-unes, dans les tubes qui ont été le moins comprimés ou qui ont encore leur calibre naturel, restent normales, la plupart deviennent granulo-graisseuses ou colloïdes, et la cavité centrale des tubelli montre des cvilaires hyalins ou colloïdes.

Ainsi, en envisageant au point de vue anatomo-pathologique les

principales lésions produites dans les reins par la syphilis, on voit que, jusqu'à présent, elles ne présentent aucun caractère réellement spécifique. C'est le mal de Bright dans une de ses formes les plus atrophiques, par prédominance excessive d'une née-formation conjonctive, puis fibrcuse, dans le stroma rénal. Il y a là une grande analogie avec les processus atrophiques de même origine qu'on observe dans le foie. On y retrouve le type du processus cirrhotique. Ce qui complète encore la ressemblance, c'est que les vaisseaux subissent constamment des altérations anatomiques profondes dans ces formos de néphropathies. Les artères s'épaississent, deviennent rigides et ne s'affaissent pas. Il existe une véritable sclérose de leurs tuniques externe et moyenne, et une endartérite caractérisée par la prolifération de leurs cellules internes. Il résulte de cette sclérose une diminution du calibre vasculaire et un rétrécissement notable dans e champ de l'irrigation sanguine, d'autant plus prononcé que les capillaires eux-mêmes montrent aussi leurs parois revenues à l'état embryonnaire, et que les veines, subissant les effets d'un processus de plus en plus envahissant et qui n'épargne aucun des éléments constitutifs du rein, se sclérosent par le fait de la phlébite chronique dont elles finissent par être atteintes.

En résumant les descriptions antomo-pathologiques des lésions rénales syphilitiques, on voit donc que ces lésions consistent : 1º en une infiltration embryonnaire du lisau conjonctif du rein, suivie d'une sclérose atrophique; 2º en une dégénérescence atrophique des glomérales et des tabuli, avec altération granulo-graisseuxe des cellules socrétoires; 3º en une sclérose artérioso-veinouse, avec rétrécissement du champ de l'irrigation vasculière.

"Mais ce n'est pas tout. Il axiste très fréquemment dans les néphropathies syphilitiques une dégénéressence amyloide. C'est co qu'on voyait dans le cas communiqué à la Société médicale des hôpitaux par M. le D' Lallier. La dégénéressence amyloïde, toutefois, n'est presque jamais pure; ce n'est qu'une allération indircote, surejoutée et qui n'émane pas directement de l'action syphilitique. Elle coîncide à peu près toujours dans les néphropalhies spécifiques avec l'altiration graisseuis de l'épithéllum et avec les dissons du stroma interstitiel. Par ces caractères fondamentaux, elle ressemble à celle de la syphilose hépatique. Le produit pathologique siège dans la tunique moyenné des artères. Ce sont les glomérules de Malpighi qui sont les premiers envahis, puis les vaisseaux aftèrents, et quelquelois la toilité du réseau capillaire. Il re résulte une diminution de l'èrie circulatoire et une ischémie qui peut s'étoudre à tout un territoire vaseulaire. Il est rare que le dépôt amploide se fasse dans les cellules épithéliales et dans la membrane des canalicules. La dégénérescence amploide a pour résultat d'augmenter le volume du rein et de compners es diminuition prochaine par la selérose. L'organe présente alors une consistance lardacée, et il est dur, lourd, d'une couleur jaune pâle.

lei encore, point de spécificité dans la lésion rénale, encore moins, ai c'est possible, que dans la sciéroso sans dégénéreseance amylotée. Par quel produit morbide la maladie constitutionnelle attestera-t-elle done son action sur le rein, d'une façon si évidente et si tranchée que l'on puisse dire à première vue : elle seule devait produire une pareille altération? Eb bien, il n'y a que la gomme qui soit essentielment syphilitique dans les néphropathies qui procédent de la vérole; et, chose curieuse, elle est excessivement rare, surtout si on la compare à la sclérose avec ou sans dégénéreseance amyloïde. Mais quoique peu commune, elle n'en est pas moins inconsteatable. Des cas bien authentiques ont été rapportés par M. Tungel, par M. Cornil et par d'autres.

Dans le eas très net que nous devons à M. Cornil, les gommes du rein coïncidaient avec une altération amyloïde de cet organe et avec des gommes du foie. « Les gommes du rein, assez nombreuses, au nombre d'une vingtaine, isolées ou groupées en forme d'étoiles, ayant le volume d'un grain de chènevis ou d'un petit pois, étaient très caractéristiques à l'œil nu, par leur coque fibreuse, par leur dégénéreseence casécuse et par leur dureté. Elles siégeaient toutes dans la substance corticale. Examinées à un faible grossissement, ces nodosités montraient une partie périphérique trapsparente et une partie centrale opaque et casécuse. La néoformation consisteit en tissu conionetif embryonnaire développé aux dépens des cloisons fibreuses préexistantes du rein, si bien que quelques glomérules de Malpighi se reconnaissaient très facilement de distance en distance, soit au milieu du tissu fibreux préexistant, soit au milieu de la zone centrale easéeuse de ces tumeurs. Dans la zone périphérique, le tissu conjonetif embryonnaire nouveau entourait les tubes urinifères encore visibles, mais atropbiés. Le tissu de la gomme ne différait en rien de celui de la gomme du foie observée dans ce même fait. » (Cornil.)

Les tumeurs gommeuses, quoique très spécifiques à tous égards, ont quelques ressemblances avec les tubercules et les infarctus hémorrhagiques. Habituellement les tubercules coıncident avec l'existence de gramulons grises dans les poumons, et lls envahissent les reins du
sommet à la base des pyramides. M. Lancereaux a trouvé dans la
substance corticale des reins un tubercule qu'on aurait pu prendre
pour une gomme, sans l'existence d'une phthisie granuleuse des poumons. « Dans ce cas pourtant, dit-il, la risoin assez compèlèe du
néoplasme tuberculeux avec le tissu rénal du voisinage, et le ramollissement diffluent des parties centrales de ce produit pouvaient,
jusqu'à un certain point, le différencier des gommes syphiliques. »

Quant aux infarctus, ils se rapprochent beaucoup moins des gommes, comme ressemblance, que les tubercules. Leur coloration est brundtre ou violacée, et, histologiquement, ils sont constitués par des globules sanguins en voie de régression et par les éléments propress du rein plus ou moins dissociés et altérés (f).

On a trouvé des gommes dans le rein d'enfants syphilitiques. M. Klebs en a relaté un cas observé chez un enfant de six mois. A ce propos, je signalerai une erreur commise par un observateur d'un grand mérite cependant, M. Jonathan Hutchinson: « Nous ne pourvons nous explicuer, dit-il, pourquoi dans les draires e périodes le la sy-

(1) Le siège des gommes est dans la substance corticale ou dans les pyramides, rarement dans les deux à la fois. Elles out la forme de noyaux d'un jauue pâle ou uniformément gris. Leur volume est ordinairement petit et varie de osiul d'une grosse ceris à cetui d'une parcelle de semoule, d'un grain de chèneuis. Leur nombre aussi est très varibhe, de l'Ceyne) à 80 (Axel Rey). Leur centre est d'aspect caséeux. Leur processus s'associe à colui de la nefhrite interstitulie, de la néphrite parenchymaneuse et de la dégédérescence amyloide. Dans leur centre, le microscope fait reconnaître sucleuses s'oméwales de Malniche.

Les lésions rénales produites par la syphilis sont en général très complexes, Il est difficile à l'œil nu de reconnaltre leur origine spécifique; ce qui doit faire penser à la syphilis, c'est la localisation des lésions. Elles n'envahissent que bien exceptionnellement les deux reins ou même un rein tont entière.

La dégénérescence amplotée des reins n'est point essentiellement spécifique; elle se produit la austic de suppractions occuses prolongées de toute origine, mais les pertes de substances et les ulcérations de nature syphilitique en sont une des causes les plus fréquentes et les plus position Cest une relation de cause e affi incontestable. Blan plus, d'après Wagner et Négel, cette dégénérescence peut émaner directement de la syphilis, sans la précisionne d'une suppraction esseuse ou autre. philis héréditaire, il n'existe aucune tendance à la formation de ces néoplasmes qu'on rencontre si fréquemment dans la syphilis acquise, » (Notes on syphilis by J. Hutchinson, Archives of Dermatology, 1876, New-York, p. 244). Rien n'est fréquent, au contraire, comme les productions gommeuses chez les enfants syphilitiques. On en trouve partout, dans les poumons, dans le thymus, dans le foie, dans les reins, dans le cerveau. Et elles n'attendent pas pour se produire que la maladie constitutionnelle ait parcouru successivement ses premières étapes; elles se montrent, en général, de bonne heure, en même temps que les manifestations cutanées et muqueuses. Il est vrai que M. Hutchinson vise moins, dans ses remarques, la syphilis héréditaire des nouveau-nés que la syphilis héréditaire se développant à un âge plus avancé de la vie, dans l'enfance, l'adolescence et l'ace mur. « J'ai dit, ajoute-t-il, que le chapitre concernant la pathologie interne de la seconde période dans la maladie acquise était encore à écrire, et je puis dire maintenant la même chose, en ce qui concerne la période tertiaire chez les suiets qui ont une teinte syphilitique héréditaire. A part de rares exceptions, ces derniers ne paraissent souffrir d'aucune des maladies qui raccourcissent la vie... Ouoique je n'aje cessé d'observer de près nombre d'adolescents et d'adultes bien connus pour avoir été sévèrement éprouvés par la syphilis héréditaire, je n'ai jamais rencontré ni chez eux, ni chez leurs frères ou sœurs, aucune lésion spécifique d'un organe important. Ils ont eu les yeux, les oreilles ou la peau malades; mais là, dans la plupart des cas, semblent s'arrêter leurs aptitudes morbides. Dans une demi-douzaine d'autopsies de pareils sujets, que j'ai fuites, je n'ai jamais trouvé de lésions dignes d'intérêt. Dans deux de ces cas. la mort fut précédée par une albuminurie de longue durée, et l'on supposa que l'usage longtemps continué de l'iodure de potassium pouvait y être pour quelque chose ... »

En vérité, il est à regretter que M. Hutchinson se contente, relativement à ces deux derniers faits, d'uno aussi courte mention. Il s'agit là pourtant d'une question encors bien obscure et sur laquelle nous possédons si peu de documents positifs, que, quand on a la chance d'en rencontrer de relativement nombreux, comme il pareit être arrivé à M. Hutchinson, on n'en devrait négliger aucun et les étudier tous avec, la plus scrupuleuse exactitude. Du reste, l'histoire de ces syphilis héréditaires, qui peuvent ne se manifester que vingt, tronle ou quarante ans après la naissance, est loin d'être encore achevée.

De ce long chapitre sur l'anatomie pathologique des néphropathies syphilitiques, il faut tirer les conclusions suiventes :

1º Dans le plus grand nombre des cas de syphilose rénale tertiaire, c'est une lésion sans spécificité que l'on rencontre.

2º Cette lésion siège dans le stroma insterstitiel des reins et dans les parois des vaisseaux, principalement dans le bouquet vasculaire des glomérules de Majoighi.

3º Elle consiste en une sclérose qui ratatine l'organe et atrophie surtout sa portion corticale.

4º Il en résulte un affaissement, une oblitération des tubes urinifères contournés et une dégénérescence granulo-graisseuse des cellules sécrétoires de l'urine, en outre une diminution dans l'aire de l'irrigation vasculaire.

5° La dégénérescence amyloïde s'empare quelquefois des parois vasculaires, mais elle est toujours consécutive à la sclérose.

6º Dans le plus petit nombre des cas, il se produit au sein d'un tissu rinal déjà selèrosé, des tumeurs gommenses en nombre variable qui constituent la feison vraiment spécifique des néphropathies syphilitiques. On la trouve chez l'enfant nouveau-né atteint de syphilis héréditaire, comme aux périodes les plus reculées de la syphilis acquise.

Je ne porterai pas des cicatrices ou enfoncements plus ou moins prononcés qui labourent la surface des roins dans les cas de néphrite diffuse ou circonscrite et de néphrite gommeuse. Ce ne sont que les conséquences de lésions qui aboutissent à une dégénérescence atrophique fibreuse de plus en plas prononcés. Dans le foice, ces défernations dues au même processus impriment à l'organe une configuration si particulière qu'elle on devient presque pathognomosique. Aussi occupent-elles une place considérable dans la symptomatologie de la syphilose hépatique. Il n'en est pas ainsi dans la syphitose rénale. Le rein est loin de subir dans a forme des modifications aussi profondes que le foie. Mais quand même elles se produiraient, on ne pourrait en titer auoun profit pour le diagnostic, puisque l'organe échappe à notre exploration à cause de son siège sur les cétés de la colonne lombaire.

Considérations générales sur les symptômes, le paggessus, le diagnostic, la corabilité des néphropathies syphilitiques. — S'il n'existe la plupart du temps aucune spécificité dans les lésions, en découvre-t-on au moins quelques traces dans les symplômes? En bien, non. L'albuminurie syphilitique ressemble à toutes les autres. Les troubles fonctionnels font défaut dans un grand nombre de cas, ou ils se confondent avec ceux qui appartiennent aux complexus hépato-spléniques dont la syphilose rénale est souvent une des parties constituantes.

Mais l'albumine filtre dans les urines; on peut constater sa présence; et c'est même souvent par la seule analyse de ce liquide qu'on arrive à diagnostiquer la détermination de la synhilis sur les reins.

L'edème ou l'anasarque manque rarement. Là, comme dans certains cas de mal de Bright, se rattachant à une autre cause, la suffusion séreuse du tissu cellulaire sous-cutané peut faire complètement défaut. J'en ai vu un exemple chez un de mes amis, qui souffrait depuis plusieurs mois de troubles généraux vagues et de symptômes gastriques, semblables à seux d'un embarras chronique de l'estomac. Rien ne révélait chez lui l'existence d'une affection aussi grave que le mal de Bright. Il n'existait pas trace d'œdème sur n'importe quelle partie du corps. Un jour j'examinai les urines, pensant y découvrir du sucre. Quel ne fut pas mon étonnement, quand je constatai qu'elles se solidifiaient presque par l'acide nitrique ou la chaleur, tant elles contenaient d'albumine! Le malade quitta Paris le lendemain du jour où je fis cette découverte et alla à Bordeaux. Trois jours après son arrivée, il fut emporté en trente-six ou quarante-huit heures, par une encéphalopathie urémique. - Cette néphropathie latente n'avait, je crois, rien de syphilitique.

L'albumine présente de grandes variations dans sa quantiés. Lorsqu'elle persiste, elle est très souvent, mais pas toujours l'indice d'une lésion grave des reins. — L'albuminurie syphilitique peut se compliquer du syndrome phénoménal connu sous le nom d'urémie: vomissements et diarrhée, désordres cérébraux, coma mortel, etc. « Dans le cas d'un malade, dit M. Lancereaux, qui seulement deux ans plus d'un avatt été traité à l'hôpital du Midi pour une éruption syphilitique, la mort fit suite à un coma de courte durée; la seule lésion qui vint expliquer un pareil dénouement fut une néphrite avec dégénérescence anyloïde. »

Mais s'il n'existe aucune spécificité ni dans les lésions, ni dans les symptômes, sur quoi peut-on se fonder pour déclarer que telle ou telle néphropathie est d'origine syphilitique? -Trouverons-nous dans la marche, dans les terminaisons, quelque circonstance plus caractéristique que dans les symptômes? Pas davantage. Le processus est lent, continu ou rémittent; la terminaison le plus souvent fatale, du moins dans les néphropathies tertiaires. Le traitement produit quelques guérisons dans certains cas de sclérose rénale même déjà ancienne. On lui doit souvent un mieux inespéré: aussi nourrait-il nous éclairer sur la nature et l'origine de la néphropathie, surtout si on y avait recours dès la première phase de l'affection. Plus tard, pendant la phase d'atrophie, après la destruction des éléments actifs de la sécrétion urinaire, comment espérer que l'iodure de potassium remédiera à une dégénérescence aussi profonde ?

Avouons-le, rien n'est plus délicat et plus difficile que de prouver d'une facon positive la nature syphilitique d'une néphropathie aux périodes ultimes de la diathèse. Parce qu'un individu a eu la syphilis, toutes les affections, dont il est ou dont il sera atteint, ne portent pas nécessairement l'empreinte de cette maladie et ne se rattachent pas à elle par les liens directs d'une pathogénie inéluctable. Une infinité d'autres causes peuvent les produire, sans que la syphilis intervienne. Or, la première chose à faire, lorsqu'on soupconne une lésion, et surtout une viscéronathie, d'avoir une teinte spécifique, c'est de rechercher s'il n'y aurait pas dans le passé du malade d'autres circonstances étiologiques de nature à la produire. Si on n'en découvre aucune, malgré les investigations les plus minutieuses dirigées dans tous les sens, il faut bien alors, non seulement faire entrer la syphilis en ligne de compte. mais lui attribuer, exclusivement et jusqu'à nouvel ordre, la première place dans l'étiologie.

Ce diagnostic par élimination, quelque rationnel qu'il soit,

est-il suffisant pour faire pénétrer la conviction dans les espriis difficiles à contenter et qui demandent des preuves catégoriques? Il est permis d'en douter. Mais il arrive fréquemment qu'à cette absence de toute autre cause que la syphilis, se joignent d'autres circonstances d'une valeur diagnostique considérable sinon absolue. Parmi elles viennent les manifestations syphilitiques concomitantes.

Elles ont une bien grande valeur si elles sont viscérales, et surbout si elles occupent le foie et la rate, car il y a une conicidence qui semble se produire fatalement, dans les syphilis anciennes, entre les lésions qu'elles font nattre dans les reins et dans les viscères des hypochondres. C'est une espèce de trilogie pathologique. On la rencontre sans doute dans d'autres maladies générales que la syphilis; mais elle la produit d'une façon si constante, avec une prédilection si particulière, qu'on est en droit de voir dans la simultandêté de ces trois viscéropathies quelque chose de réellement pathognomonique. —

- 1º Albuminurie et anasarque ;
- 2º Syphilis antérieure comme circonstance étiologique prédominante, et quelquefois unique;
- 3º Concomitance de manifestations syphilitiques anciennes ou récentes, et surtout simultanéité d'une syphilose hépatosplénique. Telles sont les trois bases sur lesquelles reposera le diagnostic d'une affection syphilitique des reins. Qu'on y ajoute l'action exceptionnellement curative du traitement spécifique et en particulier de l'iodure de potassium.
- Il y a des faits de guérison remarquables. En voici quelques exemples :
- a Ün homme, ågé de 42 ans, contracta, en 1877, un chancre de la verge, qui fut suivi de plaques muqueuses de la houche et d'une étruption douteuse. Admis, le 29 novembre 1872, dans un des pavillons de l'hôpital Saint-Antoine, cet homme y était un peu oublié. Dans le courant de l'hiver, il était d'une grande pâleur, et, vers le mois de mars, en même temps qu'il était atteint d'aneasque, il fut pris d'épistaxis, de vertiges et d'étourdissements, autant de phénomènes indicateurs du début

T. 158.

d'une intoxication urémique. Je lui donnai un lit dans ma salle, et peu de temps après, il me fit remarquer qu'il était porteur d'une tumeur solide, ferme, arrondie, du volume d'une pomme d'api, siégeant dans la mamelle gauche, à la partie externe et supérieure du mamelon. Peu de temps après, une tumeur semblable apparaissait au-dessus du sein droit. L'iodure de potassium fut administré en avril, et bientôt la première tumeur, puis la seconde commencèrent à diminuer de volume. En même temps, la santé génévale du malade s'aunéliora notablement; les forces et les couleurs revinrent en partie; l'anasarque disparut. L'albuminurie, quoique moins abondante, persistait encore le 10 juin, quand le malade nous quitta. » (Lancereaux.)

Voici un autre cas de guérison par l'iodure de potassium :

- Néphrite albumineuse consécutive à un refroidissement, chez un malade qui avait eu, vingt ans auparavant, une syphilis bénique et de courte durée. Gravité de cette affection. — Elle ne fut améliorée et autrite que var l'iodure de volassium.
- M. R..., sons-chef de gare, contracts un chancre infectant à l'Age 6 30 ans, en 1856. Il n'avait jemais ou d'autres maladies. Ce chancre fat guéri en quinzo jours, mais son induration a persisté pendant vingt ons. Cinq ou six semaines après son apparition, plaques muqueuses de la gorçe, de la langue et de l'anue, Rien à la peac queues de la gorçe, de la langue et de l'anue, Rien à la peac
- M. R.., diant de service dans la nuit du 13 août 1876 (20º année de la syphilis), fut exposé à un refroidissement très vif qui lui causa queiques frissons. Il venait de faire une longue course, était en seuer et très fatigué. Le lendemain, flèvre, rhume, coarbature; le surfiendemain, gonflement de la surfice dorsale des pieda, qui disparut et se reproduisit les jours suivants, mais resta permanent à partir du quatrième. Bienibl cet médòne gagna très rapidement les jambes, les cuisses, le ventre et la figure. An bout de deux semaines, l'ansasque était généralisée; le malade ne pouvait se lever; il éprouvait une oppression considérable. Des le cinquième jour de l'affection, un besoin fréquent d'uriner s'était fait sentir; les urines étaient
- M. R... vint à Paris le 2 novembre 1876. Il était alors malade depuis deux mois et demi. Le médecin qu'il consulta lui fit appliquer

de larges vásicatoires sur la poitrine pour diminure l'oppression. M. le Dr Gallard l'engagea à repartir immédiatement et dit au père que son flis n'en avait plus que pour quelques jours. M. Ricord porta le même pronostic. M. Cadiat ordonna de l'iodure de potassium, à la dose de deux grammes par jour, avec recommandation d'augmenter de un gramme au bont de quelques jours.

A partir de ce traitement, il survint une amélioration très rapide. Au bout de quelques semaines, l'anasarque avait disparu. Le 1 m mai 1877 (8 mois 12 de l'albuminurie), M. R..., on parfait état de santé, reprit son service. Il envoyait tous les quinze jours un flacon de son urine au laboratoire de M. Cadiat. Au début et avant le traitement par l'iodure, l'urine se coagulait presque complètement par la chaleur et l'actide azotique; mais peu à peu cette énorme proportion d'albumine diminua, surtoul torsque la convalescence fut établie. Cependant on en constata des traces longtemps après la guérison de l'anasarque. Enfin, on décembre 1877 (15 mois de la néphropathie), elle disparut définitivement. Depuis, M. R..., qui a appris à examiner ses urines, n'y en ajamais découvert. Sa santé est excellente. Il n'a cointe ude récidive.

Ce cas ne prouve-t-il pas que le seul moven de diagnotiquer la nature d'une albuminurie, c'est parfois de recourir au traitement spécifique? Assurément si l'iodure n'avait pas été administré, on aurait pu supposer (ce qui du reste avait été fait) qu'il ne s'agissait là que d'une maladie de Bright ordinaire. La syphilis remontait à vingt ans ; elle avait été très bénigne et de courte durée. Comment admettre qu'elle fût pour quelque chose dans cette néphropathie qui s'était déclarée hien manifestement à la suite d'un refroidissement? Et pourtant il n'est pas douteux que la maladie constitutionnelle était sinon la cause unique, du moins la cause essentielle de cette affection, puisque l'amélioration n'a commencé à se produire et que la guérison n'a eu lieu que grâce à l'iodure de notassium. N'en devons-nous pas conclure qu'il est. formellement indiqué d'administrer ce médicament chez tous les synhilitiques qui deviennent albuminuriques, alors même que les apparences sont contraires à l'hypothèse d'une intervention de la syphilis dans la pathogénie de l'affection rénale?

(A suivre.)

#### NOTE SUR DEUX VARIÉTÉS DE PAPILLOMES

#### Par M. L. SECHEYRON, Interne des hôpitaux.

Les végétations cutanées, liées à une hypertrophie papillaire, sont fréquentes. Toutes ont même origine, même élément fondamental : du tissu conjonctif plus ou moins embryonnaire, servant de base à une riche couche de papilles.

Elles ne peuvent néanmoins être rangées dans une même classe. A côté des végétations d'ordre purement inflammatoire se placent celles qui accompagnent des affections telles que l'épithélioma, le lupus. Ces végétations doivent être distraites des papillomes vrais. A bon droit, M. Mollière a écrit, dans l'article Papillomes (Dict. Dechambre): « Sous le papillome vrai, la peau est saine. Elle est cancéreuse sous le cancer paulligire. »

Le papillome proprement dit est, sans aucun doute, le produit d'une irritation du derme. Cette origine inflammatoire est attestée par l'examen histologique. Celul-ci dévoile le point de départ dans la couche des papilles du derme sous la forme d'une néo-formation cellulaire. A ces lésions s'ajoutent celles de l'épiderme, dont les couches se multiplient et se superposent parfois d'une manière indéfinie, comme dans la verrue.

La nature de cette prolifération est connue, mais sa cause est le plus souvent cachée. Il est parfois si difficile d'assigner une cause bien définie à certaines de ces tumeurs papillaires que Diday et Mollière sont prêts à accepter dans leur étiologie une prédisposition native à l'hypertrophie, une sorte de diathèse papillomateuse.

Peut-être faudrait-il faire intervenir l'action de micro-organismes particuliers sur le développement de ces proliférations papillomateuses. Cette nature parasitaire, sérieusement discutée et appuyée par les recherches de Majochi, de Bahès pour les verrues, ne peut être acceptée que sous forme d'hypothèse, bien qu'il existe toute une série de papillomes dont la nature virulente est démontrée depuis fort longtemps. Sil'on considère encore le siège de prédilection de ces productions aux parties découvertes: mains, face, leur existence dans certaines professions et leur lieu d'élection spécial à chaque profession, on voit que cette hyvothèse est très rationnelle.

La pathogénie de la plupart des papillomes à localisations spéciales, bien limitées, a été facilement saisie. Il suffit de citer la longue énumération des papillomes observés pour reconnaître la multiplicité de leur cause. La classification des papillomes est ainsi donnée par un des maîtres les plus autorisés de l'hôpital Saint-Louis, M. Besnier, dans une note ajoutée à la description des papillomes donnée par Kaposi, tome II, page 146; « Toutes les productions, papillomes proprement dits, qu'elles soient de cause irritative simple, spontanée ou provoquée (verrues), de cause irritative spéciale (papillome en plaque du dos, des mains, de la nuque, des parties saillantes chez les limonadiers, sommeliers, tonneliers, etc.); de cause irritative septique (papillomes des anatomo-pathologistes, dits « tubercules anatomiques »), de cause irritative virulente (condylomes acuminés, - virus blennorrhagique, puerpéral; condylomes plats, - virus syphilitique); toutes ces productions ont une existence propre, une sorte de vie particulière une fois produite; cédant quelquefois à la cessation de la cause, elles persistent souvent indéfiniment et ne sont guéries véritablement par le médecin qu'à l'aide d'agents locaux : cautérisation, rugination, raclage, »

Čette longue série est cependant incomplète. Toute cause d'irritation, d'exulcération du derme peut être le point de départ de ces productions. Aussi, le nombre des papillomes peut rester indéfini. S'il existait une ressemblance complète entre tous, il serait fort inutile d'ajouter au chapitre des papillomes. Mais il est intéressant de faire observer que si le papillome a même origine, il est loin d'être toujours semblable à luiméme dans sa forme, son aspect, son évolution.

Notre excellent mattre, M. Blum, nous a fait connaître une variété de papillomes remarquables, non seulement par leur

point de départ, une contusion de la peau, mais encore par leur aspect clinique. C'est grâce à ses conseils que cette étude a pris naissance.

Il existe une variété de papillomes apparaissant en un point de la peau contus par un pincement brusque et se développant sous l'impulsion d'une action locale directe : piqure avec une aiguille, cautérisation avec un acide. Ces papillomes forment de petites tumeurs à caractères bien tranchés.

A côté de cette forme de végétation nous avons observé des lésions cutanées, une forme de papillomes dits verruqueux, survenus après la disparition d'engelures et comme reliquats d'attenites successives de cette affection.

Dans ces deux ordres d'hypertrophies papillaires, à origine bien tranchée, l'affection se présente sous deux aspects si différents qu'îl est indispensable de scinder leur étude, et d'étudier séparément les papillomes : végétations développées sur une région froissée, et les lésions cutanées papillomateuses consécutives aux encelures.

Ces deux variétés ont été l'objet d'une étude spéciale, pour plusieurs raisons. Leur description est nouvelle, leur pathogénie est nette et claire; l'influence de la cause traumatique ou inflammatoire sur leur formation est,évidente. De plus la forme que prennent ces papillomes peut prêter à des erreurs de diagnostic assez graves, mais faciles à éviter, grâce à un examen un peu attentif.

# § I. — Du papillome traumatique par irritation directe de la peau.

Observation I. — B... (Aug.), âgé de 21 ans, bijoutier, de bonne constitution, se présente à l'hôpital Saint-Louis, en août 1885, avenue petite tumeur sur le bord interne de la main droite. Il explique que cette petite tumeur est consécutive à un plissement brusque de la peau, à un prinçon fait par un de ses comarades deux mois auparavant."

Quelques jours après cet accident insignifiant, il apparut au point contus une tache rouge du volume d'une tête d'épingle environ. Cette tache fut considérée par le malade comme un dépôt de sang, et, avec une aiguille, B... essaya infructrousement d'enlever le sang. A la suite de cet essai se développa sur place une petite élevure molle, d'un rouge sombre et d'une même étendue que la tache. B... eut recours à l'application d'une goutte d'acide nitrique pour faire disparalire ces bourgeons.

Une inflammation survint, et un bourgeonnement nouveau se produisit. La petite tumeur s'accrut et bientôt dépassa la peau en forme de champignon.

Depuis quinze jours environ, et deux mois après le froissement de la peau, la tumeur ne s'est guêre modifiée. Elle offre les caractères suivants : c'est un gros bourgeon, du volume d'un gros pois, d'un blanc gris rosé. La base forme un pédicule large reposant sur les parties profondes du derme. Autour de cette masse existe un sillon circulaire bordé en dehors par l'épiderme, qui est comme fendillé, soulevé sur les hords.

La petite tumeur saigne légèrement au toucher; elle n'est point douloureuse, n'a jamais été accompagnée de trouble local fonctionnel sensitif ou moteur. Elle est stationnaire. Il est vrai que le malade protège avec soin sa tumeur contre les chocs, les frottements. Le malade demande l'ablation de la tumeur.

L'opération est pratiquée le lendemain de l'entrée du malade à l'hôpital. Circonscrite par ideux coups de bistouri, la tumeur s'enlève avec facilité. Deux points de suture. Guérison en quelques iours.

Examen histologique. — Epiderme : stratum cornéen aminei en général, disparu par places.

Les couches profondes sont en voie de multiplication; les papilles sont recouvertes de cellules pavimenteuses stratifiées; les cellules à pigment paraissent manquer.

Dorme: les papilles sont abondantes et offrent comme de petits bourgeons latéraux; le tissu conjonctif qui les forme est à l'état embryonnaire, constitué en plus grande partie par des cellucies à noyau central et granuleux. Il existe des leucocytes assez abondants sur les confins du corse muqueux.

Au-dessous des papilles, aux cellules embryonnaires se mêlent des cellules fusiformes se disposant en traînées, en faisceaux, à mesure que la coupe se rapproche de la profondeur du derme.

Au milieu des papilles, du tissu embryonnaire, s'apergoivent les orifices vasculaires nombreux, à parois embryonnaires.

Sur quelques préparations on trouve le corps d'un glomérule glandulaire dont les parois sont passées en partie à l'état embryonnaire. Les parties profondes du derme, servant de base à la tumeur,

Les parties profondes du derme, servant de base à la tumeur, offrent une organisation conjonctive plus ancienne.

Oss. JI. - Femme Mil..., 62 ans, demande à être débarrassée d'un gros bourgeon situé sur la pulpe de l'index gauche.

Celle femme, de bonne santé apparente, ne présente dans ses antécédents que l'apparition de varices développées à la jambe gauche à la suite d'une grossesse menée à terme.

Il y a bientôt trois mois, cette femme a eu la pulpe de l'index pincée entre un tiroir et une table. Il était resté au point froissé une tache rouge.

Deux mois environ après l'accident, peut-être sous l'influence du contact répété pendant les occupations du ménage, le lavage de la vaisselle, survint une ulcération. Celle-ci saignait facilement,

A l'ulcération succèda un bourgeon fongueux, et celui-ci augmenta graduellement en trois semaines.

En ce moment, il existe sur la pulpe de l'index gauche une petite tumeur du volume de deux petits noyaux de cerise accolés l'un à l'autre.

Ces bourgeons, un peu inégaux, à surface légèrement grenue, sont d'un gris rosé, recouverts d'une mince pellicule épidermique; l'épiderme forme une sorte de collerette autour de la base. Le point d'implantation dans le derne-est unique.

Cette masse, indolore à la pression ou spontanément, saigne facilement.

La malade porte, disséminées sur le trouc, sur les côtés latéraux du thorax, de l'abdomen, en particulier à droite, une trentaine de pelites taches d'un rouge violacé, petits nævis congénitaux.

Excision de la tumeur avec les ciseaux; hémorrhagie en nappe ayant nécessité une compression assez forte avec l'amadou. A deux reprises, les bourgeons charnus, proéminant sur la plais, nécessitent une nouvelle excision et cautérisation énergique au nitrate d'argent, Ces détails nous sont fournis par M. Legrand, externe du service, qui a bien voulu suivre la malade et compléter l'observation.

Trois semaines environ après l'opération, la malade se présente guérie; il existe cependant au point d'implantation une surface rouge vif ; la cicatrice paraît mince, très récente.

Examen de la tumeur au microscope. - Les lésions paraissent iden-

tiques à celles qui sont décrites dans l'observation I. Toutefois, les régions papillaires s'observent dans leur contour avec plus de nettleté; les fibres cellules sont plus abondantes; les vaisseaux de nouvelle formation sont moins nombreux; enfin on n'observe pas des cellules granuleuses, véritables leucocytes, dans les couches épidermiques et du corps muqueux, comme dans le premier cas.

En dernière analyse : tissu embryonnaire à une période d'organisation plus avancée.

Oss III. — Femme Boud, 37 ans, confectionneuse. Trois semaines après une blessure avec une fourchette au niveau de la deuxième phalange de l'auriculaire gauche, il est survenu un petit bourgeonnement de la plaie. La malade a réclamé le conseil d'un pharmacion qui a cautifrisé énergiquement la olsie.

La saillie du bourgeon a augmenté, et trois semaines après la cautérisation, six semaines après l'accident, la malade s'est présentée à l'hobital Saint-Louis le 29 octobre 1885.

Au niveau du pli articulaire de la première et de la deuxième phalange de l'auriculaire existe une saillie grosse comme un pois, rouge, ulcérée à la partie superficielle, douloureuse. Les mouvements du doiet sont légèrement gênés.

La saillie est enlevée avec le thermocautère, et la plaie est guérie, cicatrisée sans incident.

Examen de la tumeur (dû à l'obligeance de M. Balzer, médecin des hôpitaux). — Tumeur du doigt. Préparation : dureissement, alcool absolu, Coloration : picro-carminate d'ammoniaque, glycérine.

Sur des coupes perpendiculaires à la surface de la peau, on voit que la pièce se compose de deux parties bien distinctes: 1º la tumeur: 2º la portion du derme sur laquelle s'implante la tumeur.

Au niveau de l'union de ces deux parties, l'épiderme cesso brusquement. La tumeur est constituée par un tissu formé de cellules embryonnaires el très riche en vaisseaux. Ceux-ci sont surtout volumineux et très nombreux au niveau de l'implantation de la tumeur et à son centre. Ils présentent de nombreuses ramifications et viennent se perdre à la périphèrie de la tumeur dans un tissu embryonnaire très dense qui coiffe la tumeur dans toute son étendue. La plupart de ces vaisseaux ont des parois formées exclusivement de jeunes cellules rondes ou fusiformes. La fragilité de ces parois cause de nombreuses hémorrhagies dont les foyers, plus ou moins étendue, sont dissémines dans la tumeur et en discocient certaines parties. Toutefois, au niveau du pédicule, l'organisation du tissu est plus avancée : les parois vasculaires sont enfourées de tissu conjocutif fasciculé qui se continue en plusieurs points jusqu'au centre de la tumeur. En résumé, on peut distinguer dans celle-ci trois zones : v zone périphérique, tissu formé de cellules embryonnaires exclusivennent, en suppuration actuelle évidente; 2° zone centrale, très vasculaire, vaisseaux à parois embryonnaires; 3° zone d'implantation, vaisseaux organisés, tissu conjonctif fasciculé. Il faut noter ici que l'implantation ne se fait pas exclusivement au niveau du pédicule de la tumeur; il s'est formé des adhérences périphériques. En plusieurs points, la conche cornée de l'épiderne est tombée et la tumeur s'implante directement sur le stratum de Malpighi, qui semble sétte réfléché sur elle

Du colé du derme, on constate une inflammation assez vive de tous les éléments de la peau. Les vaisseaux sont très congestionnés, contres d'Itols étendus de cellules embryonaniers ; les mêmes allérations s'obserrent autour des glandes sudoripares. Il en résulte un épaississement du derme, dont les papilles sont très hypertrophiées dans les points les plus voisins de la tumer.

Celle-ci, en résumé, nous paraît constituée par un tissu de bourgeon charnu remarquablement vasculaire, avec tendance très marquée à un développement exagéré en même temps qu'à l'organisation progressive.

ÉTIOLOGIE; PATIGOÉNIE. — Le plissement, le froissement brusque de la peau crée une contusion. Cette contusion, nommée pinçon par le vulgaire, détermine en un point limité un écrasement des tissus, et l'extravasation dans le foyer de la contusion de certains liquides et plus particulièrement du sang. Simple ecchymose, petite collection sanguine dans le derme, ou immédiatement sous le derme, le sang épanché peut subir plusieurs modifications. En général, il se résorbe rapidement, dans quelques jours; le plus souvent même, après ces traumatismes si insignifiants les ruptures capillaires sont minimes; l'épanchement peut être considéré comme nul. A. l'extérieur, aucun signe ne le révèle quelques moments après l'accident.

Dans quelques cas, après le plissement brusque de la peau, il se forme, au centre même de la contusion, un exsudat sanguin. Celui-ci apparatt sous l'épiderme, légèrement épaissi, coloré en rouge brun ou violacé. Cette coloration persiste quelques jours ou quelques semaines et ne tarde pas à disparattre, après avoir atténué graduellement sa teinte brunâtre.

Si, dans ces cas, intervient sur le point frappé, contus, une cause d'irritation brusque ou continue, répétée, un papillome prendra naissance. Les faits se passent ains i le malade, préoccupé de ce léger épanchement de sang, de sa coloration brunâtre, désire enlever le mal à sa racine; dans ce but, il s'aide d'une aiguille et pique la peau jusqu'à l'issue d'une ou plusieurs gouties de sang; le but désiré n'est pas atteint; l'épanchement subsiste, et plusieurs fois la même expérience reste infructueuse. Ces tentatives se répétent d'autant mieux que le malade, souvent un citadin, un homme soigneux de sa personne, est obsédé par la pensée de ce mal insignifiant mais sans cesse présent à ses yeux.

M. Blum nous rapporte l'exemple d'un papillome développé sur le bord externe de la main droite, à la suite d'un plissement brusque et très limité de la peau, par la fermeture d'une portière de chemin de fer. Le malade, un jeune avocat, provoqua et fit saigner plusieurs fois le point contus avec une petite épingle. Qualques jours après survint, au niveau du point piqué, une sorte de petit champignon rouge brun. Vivement préoccupé de cette tumeur qui n'avait aucune tendance à grérir, le malade vint consulter notre Matre. La tumeur fut excisée; la plaie légèrement cautérisée. Le malade fut ainsi débarrassé d'une tumeur dont ses essais intempestifs de ruérison avaient été la cause.

Chez un autre malade, âgé de 52 ans, goutteux, il vit la tumeur, se présentant avec les mêmes caractères, sièger au niveau de la face dorsale de l'articulation de la première et de la deuxième phalange du pouce droit. Elle avait succédé à une vésicule remplie de sérosité que le maladeavait fourmentée avec son canif ou la pointe d'une aiguille.

En cet état, la lésion peut persister pour ainsi dire indéfiniment ou du moins ne s'éteindre qu'à la longue; mais ce résultat ne peut être obtenu qu'à la condition expresse de sauvegarder le point contus de toute cause d'irritation. Il en est ainsi dans le cas suivant :

L..., étudiant en médecine, à la suite d'un coup brusque sur un clou, voit se développer au point contus une petite ecchymose de la largeur d'une grosse tête d'épingle. L... pique les jours suivants avec une aiguille l'ecchymose placée sur le bord interne du métacarpien droit. Une légère élevure de la peau sans ulcération se développe. Toute cause irritative est éloignée. En quelques jours, la petite élevure, comme un grain em il, s'affaissait, mais incomplètement. Actuellement, environ deux ans après l'accident, on aperçoit une papule à peine distincte des régions voisines. Cette papule, d'un rouge-brun, présente au centre une légère dépression de la grandeur d'une petite tête d'épingle. L'épiderme est épaissi, lisse. Il n'existe ni douleur spontanée ni douleur provoquée à la pression.

La légère dépression centrale est bien la trace d'un noyau inflammatoire et d'un travail cicatriciel effectué dans la suite au sein de ce noyau.

Parfois, le malade vent agir d'une manière plus active, il a recours à des caustiques énergiques : acide azotique, sulfurique, appliqués par goutie sur le point lésé. Il arrive même qu'il emploie les deux ordres de moyens successivement foidrères et caustiques).

Cette action locale, cette irritation incessante, no reste pas toujours sans résultat. Une inflammation de la couche papillaire peut être sa conséquence. Du tissu embryonnaire se forme, se multiplie, s'organise. Le tissu de nouvelle formation sollicité sans cesse, soit par des applications locales irritatives, soit par des goit par des applications locales irritatives, soit par des frottements, par des contusions répétées involontaires, ne tarde pas à former une petite tumeur indolente, saillante au-d'essus de la peau.

Celle-ci, d'origine dermique, apparaît sous forme de champignon, d'un ensemble de bourgeons charnus de la grosseur d'un gros pois, d'une fève.

Sa surface rosée, grisâtre, lisse en général, offre quelques

points grenus. Sa consistance est supérieure à celle des bourgeons charnus, exubérants; elle se rapproche des petits molluscums un peu flasques.

L'épiderme, à son niveau, est mince. L'ulcération est fréquente. Le moindre coup ou froissement peut, dans certains cas, la produire. Le sang peut se faire jour au déhors et occasionner ainsi de fréquentes mais fort légères hémorrhagies. L'épanchement sanguin peut aussi se collecter, former dans l'intérieur de la tumeur de petits foyers. Les plus superficiels apparaissent par transparence sous forme d'un amas sanguin noir violacé.

Ces tumeurs reposent sur une base large d'implantation dermique. A ce niveau, le tissu paratt plus consistant; du reste, le microscope révèle un degré d'organisation plus avancé du tissu.

Autour de la tumeur, existe une sorte de gouttière bordée par la couche de l'épiderme voisin, qui paraît fendillé. Il semble que la tumeur ait refoulé la couche épidermique et se soit coiffé de este couche.

Les régions voisines sont saines. L'affection est, et reste bien locale pendant toute son évolution.

Elle ne retentit pas sur les ganglions, à moins qu'il n'existe d'ulcération sur la tumeur. Elle reste unique, et n'a paru dé j terminer aucun trouble trophique sur les tissus voisins.

Cette végétation dermique est lente dans son évolution. Elle n'arrive guère à un grand développement et ne dépasse pas en volume celui d'une fraise, d'un gros pois, un à deux mois après son apparition. Sa présence, surfout par suite de sa prédilection pour les mains, est une cause de géne, d'irritation douloureuse. Aussi les malades viennent-ils réclamer l'ablation de ces tumeurs.

Diasnostic. — Les commémoratifs, le siège de prédilection aux doigts, aux rebords de la main, dans des régions à peau fine, à tissu cellulaire sous-cutané, peu chargé de graisse, le développement lent d'une tumeur indolente forment un ensemble caractéristique de cette variété de papillome.

En l'absence de commémoratifs, le diagnostic pourrait ce-

pendant être posé sans grande difficulté. Cette tumeur a l'apparence d'une végétation bénigne. Elle ressemble plutôt par son aspect grenu, sa coloration rosée, la minceur de son épiderme, à un gros bourgeon charnu qu'à une tumeur maligne.

Le volume, la consistance plus ferme que celle des bourgeons charnus pourrait cependant faire songer à certains épithéliomes de la peau bien limités. La durée de leur évolution doit entrer en grande considération. L'épithélioma cutané a une marche plus lente et ne reste pas stationnaire comme une végétation bénigne. Les complications, telles que l'ulcération, l'engorgement ganglionnaire, sont plus fréquentes et surtout n'ont pas cette tendance à la guérison que présentent les mêmes complications dans les cas de papillomes végétation.

Le diagnostic du sarcome cutané est plus facile. Les extrémités sont aussi un de ses sièges de prédilection; de plus, les sarcomes affectent parfois la forme de tumeurs fongueuses saillantes, mais, cependant, les différences sont des plus tranchées. Le sarcome cutané n'a pas la netteté de limite des lésions d'implantation des végétations bénignes. Son caractère ulcéreux, l'esdème dur qui l'accompagne, parfois la multiplicité des tumeurs, l'engorgement ganglionnaire, sont tellement l'apanage du sarcome cutané que, d'une manière générale, il suffit de penser au sarcome pour éliminer cette affection du diagnostic des papillomes végétants.

Les liens qui unissent ces papillomes traumatiques aux bourgeons charnus exubérants, aux fausses chéloïdes, sont des plus étroits. Les bourgeons charnus sont constitués par des éléments connectifs embryonnaires destinés les uns à s'éliminer sous forme de suppuration, les autres à se transformer en tissu connectif adulte, future cicatrice. Dans le papillome, le processus est lent, régulier. La proportion des globules de pus est restreinte dans le papillome, tandis que ces derniers éléments infiltrent les bourgeons charnus et transsudent à sa surface.

A l'appui de cette distinction subtile peut-être, ne marquant guère qu'un d'egré plus avancé d'organisation, nous ne pouvons mieux faire que de choisir et de décrire parmi les exemples journaliers, un cas type de bourgeons charnus exubérants, développés également sur une légère ulcération du derme.

Notre ami et collègue Péraire veut bien nous communiquer l'observation suivante :

Ch..., coiffeur, à la suite d'une plaie légère faite avec des ciseaux à la face dorsale du médius au niveau de l'articulation de la deuxième et de la troisième phalang, voit se développer des bourgeons exubérants. Malgré des cautérisations au nitrate d'argent, malgré l'excision des bourgeons à l'aide d'un fil de soie, la tumeur apparaît de nouveau.

Deux mois après l'accident, son volume était celui d'un gros pois, sa surface lisse, légèrement exulcérée, offre par places un fendillement de l'épiderme, une tendance à l'exfoliation. Un liquide séropurulent transsudait à sa surface et tachait le lince.

L'examen histologique montre une infiltration de globules de pus au milieu d'un tissu formé de cellules embryonnaires à un ou plusieurs noyaux.

Les fausses chéloïdes telles que ces productions chéloïdiques développées sur les cicatrices de sujets strumeux, cicatrice hypertrophique, chéloïde cicatricielle, ont, selon toute apparence, les plus grandes analogies avec les papillomes. Cliniquement, elles sont constituées par des bandes de consistance ferme, élastique. Leur surface est lisse, d'un rouge violacé, souvent recouverte d'un épiderme fin; rarement, elles se présentent sons forme d'une tubérosité arrondie. Ces dernières sont surtout celles qu'il serait facile de confondre avec des papillomes.

La même cause, chez des sujets prédisposés, lymphatiques, peut les produire: irritation insignifiante du derme. La distinction certaine ne peut être obtenue qu'à l'aide du microscope. Dans les chéloïdes, la couche papillaire épidermique est intacte. « Plus l'état normal de la peau, des papilles et des follicules est reconnaissable à la surface de la tumeur, plus il est certain que l'on a devant les yeux une chéloïde et non une cicatrice hypertrophique. » (Kaposi, t. II, p. 200). La confusion, en outre, entre la cicatrice hypertrophique et le papil-

lome n'est pas possible, car, dans le tissu cicatriciel, l'élément papillaire et épidermique a disparu par suppuration, surtout si celle-ci a été abondante. « Sur les coupes d'une chéloîde cicatricielle, saillante, on voit d'abord un épiderme mince, normal, mais sous lequel in 'existe plus de papilles. Cet épiderme repose sur du tissu fibreux composé surtout de faisceaux parallèles à sa surface. (Cornil et Ranvier, t. II, p. 858, seconde édition.)

DIAGNOSTIC MICROSCOPIQUE. — Il est certain que l'examen histologique rapproche plus particulièrement les bourgeons charnus et les papillomes et éloigne ces derniers d'une manière absolue du sarcome et surtout de l'éuithélioma.

Des coupes successives de deux de ces papillomes nous ont fait connaître leur nature inflammatoire et les diverses étapes de leur organisation. Aussitôt que la tumeur a pris naissance, le même processus développe la couche papillaire et l'épiderme. Le corps muqueux présente des séries de leuccytes. Du côté des papilles et sur une zone profonde du derme se produit une multiplication cellulaire, un passage à l'état embryonnaire; les papilles paraissent s'allonger, se subdiviser. Les vaisseaux de formation nouvelle abondent, faciles à reconnaître, grâce à la structure embryonnaire de leurs parois.

La multiplication envahit aussi les couches profondes de l'épiderme, mais la rapidité de leur évolution, les frottements répétés enlèvent en partie les stratifications supérieures destinées à former la couche cornée; aussi, l'épiderme paratt-il aminci

En résumé, ces tumeurs, ainsi que l'indique M. Balzer, présentent trois zones: l' zone périphérique, tissu formé de cellules embryonnaires exclusivement, en suppuration évidente; 2º zone centrale, très vasculaire, vaisseaux à parois embryonnaires; 3º zone d'implantation avec tissu conjonctif, fascicule et vaisseaux organisés.

Les papilles sont très hypertrophiées. Le derme est épaissi; en plusieurs points, la couche cornée est tombée; les glandes sudoripares sont altérées; leurs parois sont envahies par des cellules embryonnaires.

Dans leur structure, ces papillomes se composent des mémes éléments que le sarcome, à tel point que le diagnostic, par le seul examen microscopique, peut être dans quelques cas fort délicat. L'extension de la tumeur dans la profondeur du derme au-delà du tissu cellulaire sous-cutané, l'arrangement cellulaire, parfois, la pigmentation légère des cellules des papilles sarcomateuses peuvent éclairer le diagnostic microscopique.

En outre, « il faut, pour prononcer le mot papillome, ne trouver à la base des papilles ni alvéoles de carcinome, ni traînées glandulaires, ni îlots d'épithélium » (Cornil et Ran vier. t. I. p. 337).

Ces papillomes ne rentrent nullement dans la classe des papillomes cutanés inflammatoires décrits par Roser (Arch. d. Heilkunde, 1866). Ceux-ci sont remarquebles par la formation d'abcès intra-papillaires. Kaposi les classe parmi les végétations consécutives à des affections telles que le lupus, la syphilis ou mieux entées sur elles. Il est certain que, dans ces cas, le diagnostic ne peut être affermi que par les antécédonts, les symptômes concomitants, tels que des syphilides, des nodosités lupiques, par exemple.

TRAITEMENT. — Malgré leur bénignité, leur indolence, ces végétations inquiètent les malades qui viennent réclame les secours du chirurgien. L'excision avec des ciseaux courbes, la cautérisation de la surface saignante avec le crayon au nitrate d'argent, est la seule opération rationnelle. Dans quelques jours, à l'aide d'un pansement phéniqué, la plaie est cicatrisée. La récidive est l'exception.

Cette opération bénigne est non seulement rationnelle, mais nécessaire. Il ne faut pas perdre de vue la transformation possible des tumers bénignes en tumeurs malignes. Les exemples d'épithélioma, de cancer développé sur une tumeur papillaire ne sont pas très rares. Il est bon de rappeler ces faits.

T. 158. 27

§ II. — Papillomes, nævi-verruqueux, consécutifs aux engelures, variélé de nævi a pernione de Bazin.

Oss. I. — E... (A.), 26 ans, constitution lymphatique, dans son enfance, jusqu'à l'âge de 18 ans environ, a été atteinte, pendant l'hiver, d'engelures aux pieds et aux mains. Les doigts, les orteils tuméfiés, se couvreient d'ulcérations, de crevasses. L'état local était tel que tout travail manuel et la marche devenaient difficiles pendant la partie la plus froide de l'hiver. Chaque hiver ramonait les mémes accidents; seulement leur intensité differait. A la fin de la assion froide, la malade romarquait des taches violacées en forme de raies, de bandes, d'étoiles, dessinées comme à la plume sur le dens des doites.

Ces taches persistaient; leur nombre s'accroissait avec chaque attaque.

Les engelures ont envahi irrégulièrement les mains ; il est impossible de préciser les parties particulièrement atteintes ; la main gauche parait avoir surtout souffert.

Actuellement, elles sont répandues à peu près également sur tous les doigts, plus spécialement à la main gauche; le médius et l'annulaire sont surtout atteints.

Ges taches continues, en général peu distinctes l'une de l'autre, apparaissent comme de petits nævus, variant de l'étendue d'une tôte d'épingle à celle d'une petite lentille. On remarque distinctement en quelques points les fins vaisseaux capillaires, flexueux, violacés, entemélés, ou biens es dessinant en points servés, noirâtres. Leur nombre, leur rapprochement les confondent et donnent lieu à de petites surfaces d'une teinte générale d'un bruu violacé. La pression fait disparâtite la coloration violacée, mais, après la pression, la coloration reparaît rapidement. Au niveau de plusieurs de ces taches, coultes les dvin, l'épideure est épaiss, légèrement verruqueux. Il donne, au toucher, la même sensation que des petites verrues plates, contiggès, dessimant des traînées, des plaques à peine surclevées.

Leur siège de prédilection est le dos des doigts, leur face externe, les phalanges et phalangines. Les fésions sont très répandues et donnent à la main l'apparence d'une main tatouée irrégulièrement ou bien exposée à des incrustations de grains de poussière fine et dure (mains des meutleurs, des mineurs, etc.).

La section au rasoir des coupes superficielles de la peau fait recon-

nattre que l'épiderme est peu épaissi relativement; la coupe tranche bientôt le corps papillaire; des gouttes de sang perlent au niveau des orifices vasculaires, absolument comme sur la coupe profonde d'un cor.

E... a parfois cherché à faire disparaître ces taches avec une aiguille; elle irritait et faisait saigner les doigts, assez rarement toutefois.

Depuis la disparition des engelures, l'état est resté stationnaire.

Les observations de troubles trophiques semblables à la suite d'engelures ne doivent pas être rares. Plusieurs fois, à la consultation externe de l'hôpital Saint-Louis, ces faits se sont présentés: Dans tous les cas, ces lésions surviennent dans les mêmes conditions et atteignent les mêmes constitutions. Elles offrent le même aspect: petits nevus superficiels, taches sanguines avec épaississement de l'épiderme. Les mains de notre malade sont typiques; aussi, est-il peu utile d'ajouter une description à cette observation.

Il faut cependant retenir ce fait de lésions plus marquées à la main gauche et à l'index.

Cette formation sur place de ces papillomes est, selon toute probabilité, dépendante de l'inflammation des régions enva hies par l'engelure. Il se forme, sous cette influence, un développement actif de tissu embryonnaire, de capillaires nouveaux à parois dilatées et à communications nombreuses.

Convient-il de ranger ces lésions dans la classe des nævus ou des papillomes ? L'examen histologique devrait aider à trancher la question; il n'a puétre pratique. Toutefois si l'on considère le siège exclusif de ces taches, sous l'épiderme, dans les parties superficielles du derme, leur apparition après de nombreuses atteintes d'une affection aigué ou subaigué du derme et de l'épiderme, il n'est pas irrationnel de croire à une pro-liferation papillatre, à un papillome.

Ces papillomes seraient particuliers par leur origine et par la démonstration qu'ils offriraient du développement de nævis superficiels assez larges en dehors de la vie intra-utérine.

Ces lésions donnent lieu à une coloration anormale; à un

aspect tacheté de la main qui peut pousser les malades à réclamer un traitement. L'essai du raclage est seul rationnel. Sur le refus des malades, ce traitement n'a pu être appliqué.

Bazin dit avoir essayé sans résultat satisfaisant les frictions longtemps continuées avec le perchlorure de fer contre les nævi a permione, affection qui fait quelquefois le désespoir des ieunes filles.

## ÉTUDE SUR LA CINCHONIDINE ET SES SELS COMME SUCCÉDANÉS DE LA OUININE

Par le docteur E. LE-JUGE DE SEGRAIS,

Ancien médecin de l'hôpital de la Commission des pauvres et de l'hôpital des Marins français à Port-Louis (Ile Maurice), etc.

Chevalier de la Légion d'honneur et de l'ordre du Christ du Portugal.

#### Ratio observationi adjungatur.

Il y a environ neuf ans que nous avons commmencó à expérimenter le sulfate de cinchonidine, et le 25 novembre 1877, le Journal de Thèrapeutique publiait un travall que nous avions adressé à notre éminent et si regretté confrère, le professeur Gubler, qui l'accueillit avec empressement et avec sa bienveillance accoutumée (1).

Il fit plus. Il voulut expérimenter à son tour le médicament que nous préconisions et, dans son service à l'hôpital Beaujon, il l'employa sous la forme de bromhydrate de cinchonidine dans tous les cas où le sulfate de quinine était indiqué. Les expériences qu'il fit sur le bromhydrate de cinchonidine sont consignées dans un volumineux et savant mémoire que

De l'emploi du sulfate de cinchontdine dans les fièvres intermittentes par E. le Juge de Segrais, M. D. P., 1877.

Gubler publia dans le Journal de Thérapeutique, le 10 septembre 1878 (1), où il voulut bien mentionner avec détails le travail que nous hi avions communiqué l'année précédente. Il y rapporte les différents cas où il employa le nouvel antipériodique dans son service à l'hôpital Beaujon; et les résultats qu'il constate sont identiques à ceux que nous avions signalés nous-même. Un de ses élèves, le D' Coronado, des Etats-Unis de Colombie, fit sur le même sujet, sous ses anspices et avec ses conseils, une très bonne thèse i naugurale qu'il soutint à la Faculté de Médecine, le 26 juillet 1878.

Malheureusement, ces essais furent faits peu de temps avant que Gubler ressentit les atteintes de la maladie à laquelle il ne devait pas tarder à succomber, et nul doute que, s'il ett vécu, il ett continué ces essais et qu'avec l'autorité de son nom et de sa grande expérience, il ett enrichi la thérapeutique d'un agent médicamenteux nouveau destiné à rendre de grands services.

Depuis 1878 jusqu'aujourd'hui, nous n'avons pas laisée chapper les occasions qui se sont offertes à nous de continuer nos premières recherches sur la valeur de la cinchonidine en thérapeutique. Nous nous sommes procuré du sulfate de cinchonidine dans deux desmeilleures pharmacies de Londres (2), et nous avons continué à Paris à le donner à ceux de nos malades chez lesquels son emploi était indiqué, prenant avec minutie et exactitude toutes les observations qui nous ont part offirir quelque infrété.

Ce sont ces différents travaux que nous avons réunis et avec lesquels nous avons fait cette étude, que nous avons cherché à rendre aussi complète que possible pour arriver à fixer l'attention sur cette partie de la thérapeutique médicale qui présente tant d'importance sous plusieurs points de vue.

Mémoire sur le bromhydrate de cinchonidine, sa puissance fébrifuge, les avantages de son emploi par la méthode hypodermique, par A. Gubler, 1878.

<sup>(2)</sup> Howard et Co, London. -- Corbyn et Co, 300, High Holborn, London.

Pour mettre de l'ordre dans cette étude, nous commencerons:

- 1º Par l'histoire de la cinchonidine, de ses sels, de leur préparation, de leurs effets physiologiques, de leur mode d'emploi :
- 2º Par rapporter le travail que nous avons fait en 1877, publié la même année dans le Journal de Thérapeutique;
- 3º Par rapporter le mémoire de M. le professeur Gubler, publié en 1878, et quelques-unes des observations prises dans son service, à l'hôpital Beaujon;
- 4º Quelques-unes des observations recueillies par nousmême dans notre clientèle privée depuis 1878;
  - 5° Conclusions.

#### CHAPITRE PREMIER

- DE LA CINCHONIDINE; DE SES SELS; DE LEUR PRÉPARATION; EFFETS PHYSIOLOGIQUES. — ÉLIMINATION PAR LES URI-NES. — MODES DEMPLOI. — DOSES.
- C'est le cinchona succirubra qui fournit la cinchonidine. Le cinchona succirubra est un arbre magnifique de 15 à 25 mètres de hauteur. On le trouve dans les forêts de Guaranda, sur le Chimborazo, entre 600 et 1,500 mètres au-dessus du niveau de la mer.
- Il a les feuilles larges, ovales, glabres au-dessus, pubescentes au-dessous, et de grandes panicules de fleurs roses. Les graines sont contenues dans des capsules oblongues de 2 à 3 centimètres de long. Cet arbre vient avec la plus grande vigueur. Il est aussi connu sous le nom de quinquina rouge vrai.

Les écorces de ce quinquina, d'après M. Planchon (1), sont en général en morceaux plats, épais de 5 à 12 millimètres. Le périderme est épais, fendillé en tous sens, tantôt d'un blanc argenté, tantôt de nature fongueuse. D'autres fois, le périderme, fortement adhérent, est marqué de nombreuses ver-

<sup>(1)</sup> Planchon. Quinquinas. Nouveau cours d'histoire naturelle, p. 43, 4875.

rues proéminentes, d'un rouge brun foncé. Au-dessous du périderme, se trouve un cercle résineux très épais et très marqué. La exture du liber est finement fibreuse; il s'en échappe, lorsqu'on la casse, une poussière de fibres prurientes analogues à celles du calysaya. La face interne est d'un rouge brun qui devient un pen rose à la cassure. Il a une saveur à la fois amère et styptique. Il contient beaucoup de rouge cinchonique et est également très riche en alcalordes.

D'après les dernières analyses officielles (1), le cinchona succirubra contiendrait, par kilogramme, 86 grammes d'alcaloïdes qui se décomposent ainsi:

| Quinine             | 10 gramme |        |
|---------------------|-----------|--------|
| Cinchonidine        | 48        | weeke  |
| Cinchonine          | 20        |        |
| Alcaloïdes amorphes | 8         | liana. |

Des expériences prouvent que l'écorce du cinchona succirubra prend une grande valeur thérapeutique lorsqu'elle se renouvelle sous une couche de mousse.

A Ootacamund, M. Marc-Ivor a observé que dans les arbres dont l'écorce était recouverte de mousse, la proportion d'alcaloide était beaucoup plus élevée.

#### Préparations de la cinchonidine et de ses sels

Il était très important, pour rendre ce travail sur la cinchonidine plus complet, que nous puissions y présenter les préparations de la cinchonidine et de ses sels. M. A. Petit, qui, le premier, avait préparé le bromhydrate de cinchonidine qui avait servi à Gubler dans son service à l'hôpital Beaujon, a bien voulu faire lui-même les différentes expériences chimiques nécessitées par la préparation de la cinchonidine et de ses sels. Nous transcrivons ci-après la note qu'il nous a communiquée sur le résultat des diverses expériences qu'il a faites d'après notre demande.

<sup>(1)</sup> A. Petit. Etude sur les quinquinas et leurs alcaloi les. Journal de thérapeutique, 1878.

Le quinquina succirubra pulvérisé peut être épuisé directement à froid par de l'acide chlorhydrique dilué. Les liqueurs précipitées par un excès de soude caustique donnent tous les alcaloïdes du quinquina.

On peut aussi épuiser par l'huile de pétrole la poudre de quinquina mélée à un lait de chaux. Le pétrole, agité avec de l'acide sulfurique étendu, lui cède tous les alcaloïdes. On précipite ensuite en aioutant de la soude caustique en excès.

Quoi qu'il en soit du procédé employé pour obtenir l'ensemble de tous les alcaloïdes que l'on désigne sous le nom de Quinehim, on prépare la cinchonidine de la manière suivante:

Les alcaloïdes mixtes sont transformés en sulfates basiques. On les dissout à l'ébullition, puis on ajoute aux liqueurs un excès de tartrate de potasse et de soude qui précipite les tartrates de quinine et de cinchonidine et laisse en solution les tartrates des autres alcaloïdes.

On décompose ces tartrates par la soude pour mettre en liberté la quinine et la cinchonidine. On les dissout de nouveau dans l'acide sulfurique dilué en quantité suffisante pour les transformer en sulfates basiques en opérant à la température de l'ébullition. Quand la liqueur se refroidit, le sulfate de quinine, beaucoup moins soluble, se sépare le premier. On obtient ensuite le sulfate de cinchonidine.

En précipitant par la soude le sulfate de cinchonidine, on obtient l'alcaloïde lui-même, et pour l'avoir en beaux cristaux, on le dissout dans l'alcool concentré et on abandonne la solution à l'évaporation spontanée.

La cinchonidine C\*\*H\*\*Az\*O², en atomes C\*\*H\*\*Az\*O, isomère de la cinchonine, a été découverte par Winckler en 1844. Elle a été étudiée depuis sous différents noms par Leers, Büchner, Stahhchmidt, Bussy et Guibourt, Pasteur, Hesse, Oudemans.

Elle se présente sous la forme de prismes rhomboïdaux obliques, durs, striés, d'un éclat vitreux, anhydres, inodores, et fusibles à 200-6. Elle se dissout à 10° dans 1,680 parties d'eau, dans 20 parties d'alcool à 80°, dans 76,4 parties d'éther, et rrès facilement dans le chloroforme. La solution aqueuse est moins amère que celle de la quinine et ne se colore pas on

vert par le chlore et l'ammoniaque. Sa propriété caractéristique est l'insolubilité de son tartrate. Les solutions neutres des sols de cinchonidine, même très étendues, additionnées de sel de Seignette, donnent un précipité de tartrate de cinchonidine.

La cinchontidine est lévogyre, et, comme la quinine, dévie très fortement à gauche le plan de polarisation de la lumière polarisée. Il est remarquable que ces deux alcalottos, les plus actifs des quinquinas, soient les seuls qui soient lévogyres. Daprès Pasteur, la cinchonidine en solution dans l'alcool absolu donnerait (s) D = 144°. A.C. Oudmans, qui s'est beaucoup occupé des pouvoirs rotatoires, a trouvé que ce nombre était trop élevé et il résulte de ses expériences que le pouvoir rotatoire de la cinchoninine serait (s) D = 100°6, à la température de 17°.

Comme la cinchonine, son isomère, la cinchonidine est un alcali tertiaire. Elle se combine directement à l'iodure de méthyle pour former de l'iodhydrate de méthyl-cinchonidine C'Hι¹Axf0'C'H²¹, qui cristallise en aiguilles incolores et brillantes.

Sous l'influence de la chaleur, la cinchonidine se détruit avant de se volatiliser. Chauffée avec de l'acide sulfurique (Pasteur) vers 130° ou de la glycérine vers 180° (Hesse), elle se transforme en un isomère, la cinchonicine.

Chauffée avec de la potasse, elle donne les mêmes produits de destruction que la cinchonine, c'est-à-dire de la quinoléine et des bases analogues.

De tous les alcalis du quinquina, la cinchonidine est l'un de ceux qui donnent les sels cristallisant le plus facilement. C'est une base énergique, diacide, qui neutralise les acides forts, en formant des sels en général plus solubles dans l'eau que les sels de quinine correspondants, sels étudiés surtout par MM. Leers, Bussy et Guibourt, Pasteur, Kerner et Hesse.

#### Des sels de cinchenidine

La cinchonidine étant une base diacide (c'est-à-dire ayant la propriété de saturer deux molécules d'un acide monobasimule:

que, et une molécule d'acide bibasique) donne avec les différents acides plusieurs séries de sels :

1º Avec l'acide chlorhydrique (acide monobasique), elle donne :

Un chlorhydrate neutre de cinchonidine ayant pour formule:

## G40H24Az2O2,2Hcl.

Un chlorhydrate basique de cinchonidine ayant pour formule:

## C40H24Az2O2.2Hcl.

2º Avec l'acide bromhydrique (acide monobasique), elle donne; Un bromhydrate neutre de cinchonidine ayant pour for-

## C40H24Az2O2.2Hbr.

Un bromhydrate bibasique de cinchonidine ayant pour formule:

### $C^{40}H^{24}Az^{2}O^{2}HBr.$

3° Avec l'acide sulfurique (acide bibasique), elle donne : Un sulfate neutre de cinchonidine ayant pour formule :

#### $C^{40}H^{24}Az^{3}O^{2}S^{2}H^{2}O^{8} + 5H^{2}O^{2}$

Un sulfate basique de cinchonidine ayant pour formule :

## $2C^{60}H^{96}Az^{2}O^{8}S^{8}H^{9}O^{8} + 6H^{9}O^{8}$

Nous ne reviendrons pas sur la préparation du sulfate de cinchonidine basique dont nous avons déjà parlé à la page 423, mais nous dirons un mot des propriétés de ce sel, beaucoup plus employé que le sulfate de cinchonidine neutre.

Le sulfate basique de cinchonidine

# .2C+0H2+Az2O2S2H2O4+6H2O2,

sel vendu en Allemagne sous le nom de sulfate de quinidine, cristallise le plus souvent de ses solutions aqueuses peu concentrées en aiguilles éclatantes contenant 12 équivalents d'eau. Il se dépose en prismes brillants et contenant 6 équivalents d'eau dans les liqueurs aqueuses concentrées, et en beaux prismes à 4 équivalents d'eau dans sa solution alcoolique.

Parfois on l'obtient anhydre.

Desséché, il se dissout dans 97,6 parties d'eau à 12°, dans 300 parties de chloroforme bouillant et dans 1,000 parties de chloroforme à 15°. Il est presque insoluble dans l'éther et présente les mêmes réactions que la cinchonine.

Le sulfate de cinchonidine peut se distinguer du sulfate de quinine et des sulfates des autres alcaloïdes en se fondant sur la solubilité particulière de ce sulfate dans le chloroforme et en employant le procédé conseillé par M. Hesse dans son étude sur les alcaloïdes des quinquinas.

M. Petit a déterminé avec le plus grand soin le pouvoir rotatoire du sulfate de cinchonidine desséché à 120°, c'est-à-dire le pouvoir rotatif du sel anhydre. En dissolvant un gramme de ce sel dans 20 centimètres cubes d'acide sulfurique à 50 grammes par litre, et en observant dans un tube de 2 décimètres, M. Petit a obtenu pour la raie D à la température de 20°.

$$\alpha$$
 (D) =  $\frac{-17^{\circ}, 4 \times 20}{4 \times 2}$  =  $-174^{\circ}$ 

soit pour l'alcaloïde pur dans les mêmes conditions

(a) D = 
$$-201^{\circ}68$$
.

Bromhydrates de cinchonidine.

La cinchonidine forme, comme nous le savons, deux combinaisons avec l'acide bromhydrique, le bromhydrate neutre de cinchonidine et le bromhydrate basique de cinchonidine, étudiés nour la première fois par M. Petit.

Le bromhydrate neutre de cinchonidine

en atomes

se prépare de la manière suivante :

2 Sulfate basique de cinchonidine 10 grammes

Acide sulfurique à 1/10 . . . . . . 13,5 —
Bromure de barvum . . . . . 8 — environ

Eau distillée ..... 75 -

Dissolvez à chaud le sulfate de cinchonidine dans 50 grammes d'eau contenant l'acide sulfurique, et le bromure de haryum dans 25 grammes d'eau, mêlez les deux solutions, faites bouillir quelques instants et filtrez.

La liqueur évaporée à 40 grammes et refroidie laisse déposer de beaux cristaux prismatiques, allongés, fabliement colorés en jaune, très solubles dans l'eau bouillante, solubles environ dans 6 parties d'eau froide.

Le bromhydrate basique de cinchonidine

 $C^{40}H^{24}Az^{2}O^{2},HBr+2HO,$ 

en atomes

C20H24Az2O,HBr+H2O,

se prépare comme suit :

Sulfate basique de cinchonidine 10 grammes

Bromure de baryum..... 4 — environ

Eau distillée...... 100 —

Délayez le sulfate de cinchonidine dans 60 grammes d'eau, portez à l'ébullition, ajoutez le bromure de baryum dissous dans l'eau jusqu'à cessation du précipité, filtrez, évaporez et laissez cristalliser. Le bromhydrate basique de cinchonidine cristallise sous forme d'aiguilles allongées.

Chlorhydrates de cinchonidine.

La cinchonidine forme, avec l'acide chlorhydrique, deux chlorhydrates:

Le chlorhydrate neutre de cinchonidine

C40H24Az2O2.2Hcl + H2O2.

en atomes

 $C^{20}H^{24}Az^{2}O$ ,  $2Hcl + H^{2}O$ ,

qui cristallise en prismes rhomboïdaux droits et surtout en octaèdres dérivés de ce prisme,

Le chlorhydrate basique de cinchonidine

C40H24Az2O2, Hcl + H2O2,

en atomes

C20H24Az2O,2Hcl + H2O,

qui cristallise en beaux octaèdres à base rhomboïdale et à

éclat vitreux, solubles dans l'eau, l'alcool, le chloroforme, peu solubles dans l'éther.

Nous ne parlerons pas des autres sels de cinchonidine, l'azolate basique de cinchonidine, les tartrates de cinchonidine,
qui sont moins importants; mais avant de terminer l'histoire
de la cinchonidine, il nous a paru intéressant de passer en
revue les noms divers sous lesquels cet alcaloîde a été désigné
Winckler, qui a découvert cet alcaloîde en 1844, l'avait appelé
quinidine. C'est encore sous ce nom qu'on le désigne en Allemagne. On lui donna le même nom en France jusqu'en 1853,
époque à laquelle M. Pasteur l'appela cinchonidine, pour
le rapprocher de son isomère, la cinchonine.

Des travaux récents de M. Hesse, il résulte:

Que la quinidine de MM. Henri et Delondre, que la cinchonidine « et la cinchonidine 6 décrites par Kenrer en 1842, que la paticohine de M. Howard, la carthagine de M. Gruner, la preudoquinine de M. Mengadurque, l'aricine de MM. Pelletier et Corriol, de M. Winckler, la cinchovatine ou cinchovine de M. Manzini, la bianquinine de M. Mill. la quintième de Koch, les alcalis cristallisables et lévogyres isolés de M. de Vry dans divers quinquinas de la Jamatque, ne sont pas autre chose que de la chichonidine plus ou moins pure.

## Action physiologique.

D'après les expériences faites par M. Laborde sur des chiens avec des injections sous-cutanées des sulfates de quinine, cinchonine et cinchonidine rapportées à la Société de biologie dans sa séance du 19 mai 1877, l'épilepsie se produit après ces injections avec les mêmes caractères que chez l'homme. Le sulfate de quinine à la dose d'un gramme détermine chez eux une anesthésie profonde, le sulfate de cinchonine et celui de cinchonidine à la même dose amènent la véritable attaque d'épilepsie avec toutes ses phases : le cri initial, l'écume à la gueule, l'émission d'urines, les convulsions, puis la période clonique, le stertor, etc.

Dans la séance du 20 janvier 1880, à l'Académie de méde-

cine, M. Laborde fit une lecture sur ses études de physiologie expérimentale sur la quinine, la cinchonine et la cinchonidine. Il résume ainsi ses recherches sur ce sujet :

« En résumé, la similitude de composition, la parenté chimique, ne sauraient constituer pour les substances réputées médicamenteuses, une raison valable d'identité d'action physiolocique et thérapeutique.

« L'expérimentation préalable peut, seule, fournir des indices certains à cet égard, en même temps qu'elle détermine l'action toxique ou nocive de la substance.

« En conséquence, la question des succédanés en thérapeutique est absolument subordonnée aux résultats de la recherche expérimentale.

« En ce qui concerne particultèrement les prétendus succédanés de la quinine, cinchonine et cinchonidine, l'observation expérimentale démontre que ces alcaloïdes appartiennent à la classe des poisons convulsivants et qu'ils ne sauraient par ce motif être admis dans la thérapeutique pratique au même titre que la quinine.

« Emfin, au point de vue de la méthode générale qui doit présider à l'étude des substances médicamenteuses, l'observation clinique et l'expérimentation sont solldafrès et inséparables l'une de l'autre; mais par l'ordre logique de la recherche, l'expérimentation doit précéder l'observation clinique, attendu que la première est destinée à fournir à la seconde les éléments premiers et indispensables de l'application qu'elle est, à son tour, chargée de réaliser. »

En rapportant ces conclusions du savant expérimentateur, nous avons eu pour but de rappeler les expériences faites sur les animaux par les sels de cinchonidine et les conséquences qui en ont été déduites. Ces conséquences auraient pour résultats d'empécher l'observation clinique de se faire ou tout au moins d'éloigner les tentatives d'essais qui pourraient être faits dans la thérapeutique pratique. Dans le cas actuel, on peut affirmer hardiment que l'expérimentation sur les animaux, en démontrant que ces alcaloïdes appartiennent à la classe des poisons consulsisants, se trouve en défaut en ce qui

concerne les effets physiologiques de ces mêmes alcaloxdes sur l'homme; de même qu'il ressort pleinement par l'observation clinique qu'ils doivent être admis dans la thérapeutique pratique au même titre que la quinine.

En effet, les effets physiologiques produits par les sels de cinchonidine et observés chez l'homme prouvent qu'ils sont mieux tolérés, soit par la voie stomacale, soit par les injections sous-cutanées que les mêmes sels de quinine.

Nous dirons, de plus, qu'il ressort des observations qu'il nous a été donné de faire sur plus de trois cents malades, que le sulfate de cinchonidine, en particulier, détermine peu de bourdonnements d'oreilles, n'occasionne pas de tremblements, de palpitations, ni de douleurs d'estomac; et qu'il est bien toléré par les personnes nerveuses. Il ne produit pas les accidents de minisme si fréments avec le sulfate de quinte.

A l'hôpital Beaujon, des injections sous-cutanées de bromhytrate de cinchonidine, à la dose de 40 centigrammes dans la journée, n'ont amené chez les malades aucun trouble appréciable. Les effets locaux ont été nuis, très peu de cuisson, pas d'erythème ni de papules, jamais d'abcès ni de plaques gangreneuses. L'action de la cinchonidine en Injections hypodermiques a été tout aussi efficace que celle observée par le sulfate de quinine. Elle est beaucoup plus considérable que celle introduite par la voie de l'estomac. Tons les flévreux chez lesquels ces injections ont été employées ont guéri rapidement.

Ges mêmes effets physiologiques ont été notés par le docteur Weddell et par les médecins de l'Inde qui, depuis plusieurs années, administrent le sulfate de cinchonidine sur une grande échelle et presque à l'exclusion du sulfate de quinine.

### Modes d'emploi; Doses.

Nous avons toujours donné le sulfate de cinchonidine par l'estomac, parce qu'il était bien toléré par les malades et qu'il ne déterminait pas de gastralgie et de douleur. La dose a été de un à deux grammes dans les cas ordinaires et jusqu'à trois grammes dans les cas sérieux et les accès pernicieux. Nous en avons fractionné les doses de façon à faire prendre aux malades de 30 à 50 centigrammes de 6 heures en 6 heures, suivant les cas auxquels nous avions affaire.

Nous l'avons donné en pilules et en cachets et nous faisions prendre immédiatement après, toutes les fois que cela était possible, de la limonade au citron un peu acidulée.

Nous n'avons pas eu lieu d'expérimenter le sulfate de cinchonidine en injections hypodermiques, parce qu'il a toujours été bien toléré par l'estomac.

E A l'hôpital Beaujon, c'est le bromhydrate de cinchonidine que le professeur Gubler a employé en injections sous-cutanées à la dose de 20 centigrammes matine te soir, 40 centigrammes dans la journée. Il continuait ce traitement pendant plusieurs jours de suite sans que les malades aient jamais accusé aucun malaise, aucune agitation, aucun des phénomènes nerveux si fréquemment observés par les injections sous-cutanées de sulfate de quinine. La formule de la solution employée par Gubler a été.

Di-bromhydrate de cinchonidine. . 1 gramme

pour obtenir 5 centimètres cubes.

Cette solution est donc au cinquième. Un gramme de solution contient 0.20 centigrammes de sel cinchonique.

Le bromhydrate de cinchonidine dont s'est servi Gubler à l'hôpital Beaujon a été préparé par M. A. Petit, à la pharmacie Mialhe.

#### Recherche de la cinchonidine dans les urmes.

C'est une heure environ après l'administration de la cinchonidine que son élimination commence à se faire par les urines. Elle continue dix à douze heures de suite, pour diminuer graduellement après. D'après le procédé suivi par M. Petit pour chercher la cinchonidine dans les urines, on évapore l'urine au 1/10, on ajoute de la soude en excès, et on agite avec 2 volumes d'éther. On répète plusieurs fois ce traitement.

L'éther décanté est agité avec une faible quantité d'eau acidulée par l'acide sulfurique, mais en quantité suffisante cependant pour que la liqueur reste acide.

On obtient ainsi une solution relativement concentrée de sulfate de cinchonidine, dans laquelle on peut constater la présence de la cinchonidine à l'aide des réactions caractéristiques de ce corps, réactions indiquées déjà dans le cours de cette étude.

## CHAPITRE II.

DE L'EMPLOI DU SULFATE DE CINCHONIDINE DANS LES FIÈVRES INTERMITTENTES (1).

Depuis que le sulfate de quinine commence à diminuer par l'exploitation continue des quinquinas et par l'épuisement des forêts de l'Amérique, le prix de ce précieux alcaloïde a doublé à Maurice. Aussi a-t-il fallu chercher à le remplacer par un autre fébrifuge qui fût mieux à portée de toutes les bourses.

Les médecins de l'Inde particulièrement ont recommandé le sulfate de cinchonidine, retiré du Cinchona succirubra, fourni par les vastes plantations de l'Inde orientale; mai rérésultat de leurs observations, rapporté d'une manière complète et détaillée, ne nous est pas encore parvenu.

Depuis quelques mois seulement îl a été envoyé à l'île Maurice, par MM. Howards and Son, une certaine quantité de cinchonidine, et nous avons été à même de l'essayer tant dans notre clientéle privée que dans les hôpitaux de plusieurs propriétés sucrières.

Quoique peu de temps se soit écoulé, le champ d'observation est vaste à l'île Maurice, et ces expériences sont actuellement

<sup>(1)</sup> Journal de thérapeutique, 25 novembre 1877.

T. 158.

assez nombreuses pour que nous soyons fixé, à notre tour, sur la valeur de ce nouveau fébrifuge.

Nous l'avons donné alternativement dans des cas de fièvres intermittentes bien définies, présentant les trois stades de frissons, chaleur et transpiration; dans des névralgies faciales revenant périodiquement; dans un cas de fièvre rémittente à forme ictérohémorrhagique; dans des cas de dysenterie sous l'influence de la cachexie palustre; dans trois cas de cachexie palustéenne avec engorgement considérable de la rate, anémits, etc.

Dans tous les cas, le sulfate de cinchonidine n'a pas munqué de produire les résultats désirés. Plusieurs de ces malades ne pouvaient plus iolérer le sulfate de quinine qui, quoiqu'associé à l'opium, déterminait des gastralgies très douloureuses et un état nerveux très pénfile.

-Nous avons observé le contraire avec l'emploi de la cinchonidine.

Ainsi très peu de bourdonnements d'oreille, pas d'agitation, pas de tremblements, pas de douleurs d'estomac.

Dans sa séance du 19 mai dernier, la Société de biologie a entendu des expériences faites par M. Laborde sur des chiens avet des injections sous-cutanées des sulfates de quinine, cinchonine et cinchonidine (1).

D'après ces expériences, l'épilepsie a été produite par ces trois alcaloïdes avec les mêmes caractères que chez l'hommes seulement le sulfate de quinine à la dose d'un gramme a determiné une anesthésie profonde; tandis que les sulfates de cinchonine et de cinchonide, à la même dose, ont amené la véritable attaque avec toutes ses phases. D'où il résulterait qu'il faudrait éviter de donner aux malades des doses trop fortes de cinchonidiéne. Auss, n'ayant dans le principe aucune expérience personnelle sur les doses auxquelles nous pouvions prescrire le sulfate de cinchonidine, avors-nous commencé par donner seulement des doses de 25 centigrammes régêtées

<sup>(1)</sup> V. Journal de thérapeutique, p. 426, 19 mai 1877.

toutes les 4 à 5 heures jusqu'à concurrance de la dose d'un gramme; puis, voyant que les effets physiologiques étaient presque nuls sur le sysème nerveux et l'excitaient moins que la quinine, nous l'avons administré aux mêmes doses que ce dernier alcalotde.

Nous n'avons pas eu occasion jusqu'à présent de le prescrire dans les accès pernicieux, excepté dans le cas rapporté dans l'observation I. Nous ne l'avons pas encore essayé en injections hypodermiques, l'estomac de nos malades l'ayant bien toléré.

Nous ne publiezons que quatre observations sur l'emiploi de a cinchonidine, parce qu'elles nous oni paru intéressantes à plusieurs points de viue. Nous dirons seulement que nous l'avons donnée à plus de trois cents malades, tant dans notre citentéle privée que sur plusieurs propriétés sucrières, telles que Believue, l'Union, Richefund, la Retratie, Saint-luien et d'autres. Dans tous ces cas son action a paru tout aussi efficace que celle du sulfate de quínine.

Onservation I. — Fibore rémittente avec symptômes graves de fibore pernicieuse hématurique, traités sans succès par le suifate de quinite. Empoi da suifate de cinchonidire. — Cuérison. — Auguste M., agé de 6 ans, est vanu le 26 juillet dernier (1877) de Port-Louis, sur la propriété sucrière « Richefund » dans le district de Flacq, pour des succès de fièvre qui se répétaient toutes les senaines à Port-Louis. Il a ou l'année dernière à pour près à la même époque, un accès de fièvre pernicieuse letter-hémorphagique, qui a été très sérieux, et auquei II est succombé si ses parents ne l'eussent transporté sur le plateau élevé de « Cluny ». Le jour même de son arrivée à Richefund, le 26 juillet, il est pris à 11 heures du matin de fièvre avec frissons prolongés, suivis d'un assoupissement profond. A une heure du matin, redoublement de l'accès de fièvre avec délire.

Je le vois le 27 juillet; le teint a la couleur jaune-paille de la cachexie paludéenne; cudème léger sous-conjonctival; les conjonctives cont jaunatres; la langue blanche; l'abdomen un peu météorisé; la rate très volumineuse; le pouls est à 130 pulsations; l'enfant est très abattu. Traitement. — Avant mon arrivée, la mère lui a donné de l'huile de ricin qui a déterminé plusieurs garde-robes bilieuses; 25 centigrammes de sulfate de quinine de suite; la môme dose sera répétée 
trois fois de six heures en six heures; une cuillerée à café de sirop 
d'éther et de valériane sera donnée toutes les 4 heures; limonade au 
jus de citron; bonillons de poulet.

29 juillet. — La nuit dernière a été encore mauvaise, la fièvre a été plus forte; elle a été précédée de refroidissement des pieds et des mains; l'agitation a été plus grande; le pouls est de 124 à 130 pulsations ce matin. La langue est très saburrale.

Traitement. — Ipéca en poudre, 50 centigrammes de quart d'heure en quart d'heure, jusqu'à production de quatre à cinq vomissements; d'utillerées à café de sirop de sulfate de quinine contenant 25 centigrammes chacune qui seront données de cinq heures en cinq heures; lavement purgatif dans l'après-midi; potion calmante le soir; limonade, bouillois.

Le 30. La flèvre persiste avec des alternatives de frissons suivis de chaleur vive sur tout le le corps. Soif ardente; douleur à l'épigastre; le vomitif a produit cinq vomissements hier, l'enfant a dormi deux heures après avoir vomi. La nuit a été très agitée. Pouls à 120, montant à 124 dans la soirée.

en un paquet à prendre ce soir; 3 cuillerées à café de sirop de sulfate de quinine. Potion calmante. Bouillons.

Le 31. Pas d'amélioration. Le sulfate de quinine parait détermine de l'agitation; l'enfant a eu des hallucinations après la troisième cuillerée à café de sirop de sulfate de quinine. Douleur à l'épigastre plus vive, très sensible au toucher, la rate est douloureuse et n'a pas diminué de volume; pas de seuers.

Trailement. — Un vésicatoire sur la rate. Sirop avec extrait mou de quinquina 8 grammes et sirop de quinquina jaune 60 grammes, une cuillerée à café quatre fois par jour. Bouillons, jus de viande.

3 août. L'état est le même; l'enfant se plaint dans son sommeil, essoupissement hier toute la journée; à 2 heures de l'eprès-midi, il est pris d'henaturie. Nous le voyons à 3 heures. Il est très affaibli, le pouls est à 140 pulsations, très faible, très dépressible, 50 inspirations par miunte. Le visage est très plei; les ailes du neu dilatées par chaque inspiration, les pieds et les mains très froids, la langue sèche, rouge à la pointe. Il a refusé toute nourriture.

Prescription. — Sinspismes aux cuises est aux jambrs, 25 centigrammes de sulfate de cinchonidine donnés par noum-même à l'enfant qui refuse, croyant que c'est de la quinine. Sirop de quinquina jaune et d'extrait de ratanhia, une cuillerée à café toutes les 3 heures. Eau Rabel, 25 goultes par verre d'eau sucrée. Ou donnera 25 centigrammes de suifate de cinchonidine à 8 heures du soir et la même dose à 2 heures du matin. Eau-de-vie et eau.

Le s. Hier à 5 heures, après mon départ, émission d'urines, rougatres, couleurs de café; à 9 heures du soir, les urines sont claires, presque pas colorècs. La nuil a été calme; l'enfant a dormi pour la première fois depuis sa maladie; légère transpiration au cou, sur la figure et le front. Pas d'agition, soif très modérée.

Co matin le pouls est à 116 pulsations; la figure est moins abattue, meilleure; la langue est humide, légèrement blanchêtre; pas de douleur à l'épigastre, l'enfant s'assooit seul et prend part à ce qui se passe autour de lui. Il a mangé un biscuit trempé dans du lait. Les urines sont compales.

Traitement: 3 doscs de sulfate de cinchonidine de 25 ceutigrammes chacune de six heures en six heures, sirop de ratanhia et de quinquina, limonade sulfurique.

Le 5. La journée d'hier a été bonne; pas de refroidissement, ni chaleur, ni assoupissement; nuit calme, Ce matin le pouls est à 96 pulsations, pas de chaleur à la peau, l'enfant s'amuse avec ses jouets et demande à manger. Même traitement.

Le 6. Hier pas de fièvre; nuit très bonne. Ce matin pouls à 88 pulsations.

L'enfant prendra une dose de 25 centigrammes de sulfate de cinchonidine, et le sirop d'extrait mou de quinquina sera donné trois fois par jour.

Le 9. Plus de fièvre depuis le 5 août; la paieur est moindre, l'appétit est excellent; la langue bonne; la rate a bien diminue de volume et n'est plus douloureuse au toucher.

Régime tonique; sirop de citrate de fer; 2 gouttes de teinture d'iode tous les matins; applications iodées sur la rate.

Cette amélioration continue, et aujourd'hui 2 septembre, l'enfant commence à avoir la figure colorée; rate normale, pas le moindre symptôme de fièvre. Si nous avons rapporté cette observation tout au long et dans tous ses déclaits, c'est qu'elle est intéressante à plusieurs points de vue. La persistance des redoublements d'accès de fièvre malgré des doses élevées et répédes de sulfate de quinine en solution; des phénomènes nerveux très inquiétants amenant une grande dépression des forces ; des urines marc de café déposant de petits caillots de sang et des symptômes d'accès pernicieux; l'administration d'un autre fébrifuge, la cinchonidine, a fait cesser tous ces symptômes graves et a amend une amélioration en quelques heures, amélioration qui a persisté les jours suivants.

Y avait-il chez cet enfant intolérance du sulfate de quinine ou le sel quinine n'agissait-il plus sur une économie qui en était saturée? Cela est possible. Il est certain que le sulfate de cinchontidine a fait cesser l'agitation, l'insomnie, que l'estomac l'a bien toléré; qu'il a réussi à enrayer un accès de flèvre de nature pernicieuse à une dose moins forte que la quinine; que l'hématurie ne s'est pas reproduite après plusieurs doses un nouvel alcalotide; que la rate a diminué de volume; que l'enfant est resté sans avoir de rechute de flèvre plus d'un mois, alors qu'il en avait une tous les huit jours à Port-Louis, et que sa sante ést activellement très hone.

OBS. II. — Fièves intermittente avec névralpie faciale. — Intolérance du villate de quínine. — Gessation de l'accès de fièvre et de l'état nerveus par le suifate de cinchonidine. — Mademoisselle A. H...., âgée de 20 ans, tempérament nerveux, sanguin, a été prise, le 27 juillet dernier, de fièvre avec friscons, douleurs névralquiques du colé droit de la figure, se propageant jusqu'au conduit auditif. Elle a pris plusieurs doses de 50 centigrammes de suifate de quinine qui ont déterminé des nausées et des vomissements.

Je la vois le 4" août dans la soirée. Le poule, est à 108 pulsations, la peau très chaude; céphalelgie frontale; névralgie faciale à droite; douleurs très vives dans le conduit auditif; douleur à l'épigastre et dans tout l'abdomen; anorexie, soif vive. Les nuits dernères ont été mauvisses; il y a un de l'agitation et de l'insommie.

Prescription. - Potion calmante, éther, valériane, sirop de morphine: sinapismes aux jambes. Donnez demain matin à six heures. moment où la fièvre doit cesser, 30 centigrammes de sulfate de cinchonidine; même dose à midi et aussi à six heures ce soir.

Le 3 août. — Je revois Mademoiselle H....; la nuit dernière a 46 bonne; pas d'agitation; elle s'est réveillée seulement deux fois; plus de nausées; plus de douleurs à l'estomac; la névraigie est moindre et très supportable ce matin. Le pouls est à 80 pulsations. Même traitement.

Le 5 août. — La fièvre n'a plus reparu. Les douleurs névralgiques ont, cassé, l'appétit est revenu; les nuits sont très bonnes. Mademoiselle H.... est enchantée du nouveau fébrifuge qui ne lui a causé aucune agitation et pas de gastralgie.

Remarques. — Dans cette observation, comme dans la précédente, les effets du sulfate de cinchonidine sur le système nerveux ont été des plus satisfaisents, il a dét bien toléré par l'estoma-chez une jeune fille nerveuse et qui supportait d'ordinaire très mal les effets du sulfate de quinine. La cinchonidine a amené la disparition rapide de la névraigle.

Os. III (recueillio par M. E. Boïsson, elleva attaché à l'hôpital de la Commission, des Pauvres). — Accès de Rivre intermitiente, avec ésocuations dysentériques. Emploi du suffate de cinchonidine. Guéricon.—L'Indian, nommé Ramsahaye, de Calcutta, 4gé de 35 ans, a été admis, le 23 juillet denirier (1877); à l'hôpital de la Commission des Pauvres.

Il a, depuis que que temps, des accès de flèvre intermittente et de la dysenterie. Il a suivi différentes médications par l'ipéca en racine, la manne en larmes, le simarouba ; la flèvre persiste.

Le 24 juillet. — Le pouls est à 104 pulsations; la langue est blanchâtre; rose, sur les bords; l'appétit assez bon. Il rend 4 à 5 évacuations avec glaires sanguinolentes, accompagnées d'égreintes.

Le decteur Le Juge lui prescrit: tisane albumineuse; quis à la coque; sagou, pain, 50 cantigrammes de aultate de cinchonidine et un demi-centigramme d'extrait gommeux d'opium en deux pilules. La même does sera donnée au malade trois autres fois de six heures en six heures.

Le 25. — La flevre a disparu; le pouls est à 76 pulsations. Les évacuations ont cessé, une seule garde-robe, ce matin, bilieuse. Plus de douleur à l'abdomen.

Même prescription qu'hier.

Le 26. — Cette amélioration continue.

Oss. IV (recueillie par M. E. Boisson, élève du service). — Fièvre intermitente, administration du sulfate de cinchonidine, Guérison rapide. — L'Indien, nommé Maonien, de Calcutta, âgé de 50 ans, entre à l'Hônital de la Commission des Paurres, le 2 août 1877.

Ce malade est pris d'accès de fièvre revenant dans l'après-midi depuis plusteurs jours.

Le pouls est à 96 pulsations, à trois heures de l'après-midi, le jour de son entrée. Céphalalgie, langue blanche.

Le 3 août. - A la visite du matin, le pouls est à 72 pulsations.

Prescription. — 30 grammes de sulfate de magnésie comme purgatif; limonade. Régime : ration entière.

Dans l'après-midi, vers deux heures, Maonien est pris de frissons avec céphalalgio frontale et fièvre; le pouls est à 100 pulsations à cing heures.

Le 4 août. - Pas de fièvre ce matin.

Prescription. — 2 grammes de sulfate de cinchonidine en 8 pilules. Donnez 2 pilules de suite; 2 à six heures ce soir; 2 demain matin à huit heures. Limonade acide après chaque dose de cinchonidine. Même régime.

Le 5 août. — Pas de fièvre hier ; légère transpiration dans la journée ; pas de mal de tête ; nuit très bonne ; pouls à 72 pulsations.

Prescription. - Un gramme de cinchonidine en 4 pilules.

Donnez 2 pilules à midi et 2 pilules à six heures ce soir.

Le 6 août. - Pas de fièvre. Même prescription.

Le 7 août. - Maonien quitte l'hôpital.

Chez les deux malades qui font le sujet de ces deux denières observations, nous avons voulu, avant de prescrire la cinchonidine, être bien sûr qu'il y avait une intermittence bien marquée, et nous avons voulu la prescrire à l'exclusion de tout autre médicament pour bien nous rendre compte de la valeur du traitement. Il y a eu amélioration rapide dans l'état de ces deux malades, qui ne se sont pas représentés depuis à l'hôpital de la Commission des pauvres.

# Conclusions.

On peut conclure de ces observations :

A. Que le sulfate de cinchonidine réussit :

1º Dans les flèvres intermittentes simples; 2º dans les

fièvres rémittentes à forme ictéro-hémorrhagique; 3° dans la cachexie paludéenne; 4° dans les névralgies et la dysenterie de nature palustre.

- B. Qu'il est bien toléré par l'estomac chez les personnes nerveuses ou chez celles qui ont fait abus du sulfate de quinine
- C. Qu'il ne détermine pas de tintements d'oreilles, d'agitation du système nerveux, de tremblements.
- D. Et que son emploi comme fébrifuge nous paraît sout aussi efficace que celui du sulfate de quinine, qui coûte beaucoup plus cher et qui tend à diminuer sur tous les marchés d'Eurone (1).

(A suivre.)

# MÉMOIRE SUR LE PSEUDORHUMATISME OU ARTHRALGIE

INFECTIEUSE DE LA DYSENTERIE

Par le docteur DEWEVRE.

(Suite et fin.)

# MARCHE.

La marche de ces arthropathies est toujours longue, trainante, monotone. Quand elles sont venues se jeter au travers d'une dysenterie encore active, leur évolution est quelquefois entrecoupée par la réapparition subite du flux diarrhéique.

Dans quelques observations, on a pu noter jusque trois fois cette espèce d'alternance entre les symptômes articulaires et abdominaux. Mais de tels épisodes sont rares, et c'est surtout dans l'intercurrence du rhumatisme articulaire aigu franc qu'on voit se produire ces brusques mouvements de bascule entre les jointures et l'intestin.

La résorption des liquides épanchés offre toujours une lenteur désespérante. Leur présence ne gêne d'ailleurs que médiocrement les malades et ne les condamne presque jamais à

<sup>(1)</sup> Journal de thérapeutique, 25 novembre 1877.

tenir le lit. Sylvestre (1) nous rapportecependant l'observation d'une 'malade chez qui l'abondance de l'épanchement était assez considérable pour forcer le membre à l'immobilité. Cette attitude était si impérieuse qu'il fallut recourr à l'anesthésie pour la corriger par la flexion forcée. M. Orlowski (2) cite un cas à peu près analogue et Trousseau vit une fois la capsule se rompre sous la pression de l'hydarthrose.

## COMPLICATIONS.

Les symptômes arthralgiques sont habituellement les seuls facteurs qui, du commencement à la fin; occupent toute la sche morbide; mais on peut voir quelquefois d'autres manifestations venir partager leur rôle à titre de coincidences. Nous signalerons en première ligne la conjonctivite catarhale observée par M. Aron dans l'épidémie de Joigny et par M. Fradet, dans celle de Vincennes.

Cette ophthalmie est très légère, frappe simultanément les deux yeur et disparait rapidement sans laisser place à la moindre complication. Il nous semble qu'on a donné à ce symptôme de rencontre une importance bien exagérée en voulant le rattacher par un étroit lien de parenté aux manifestations arthralgiques. On devine aisément qu'une telle opinion n'a pu être émise que pour prêter appui et fournir une l'imite de vraisemblance à la théorie qui assimile l'arthralgie dysentérique au véritable rhumatisme. Une telle interprétation tombe à faux dès le principe, puisque le rhumatisme délaisse habituellement la conjonetive pour ses spécialiser à l'iris et aux membranes profendes de l'eil. D'ailleurs, 'les exemples de cette conjonctivite catarrhale sont encore assez rares pour ne fournir qu'une base fort fragile à la moindre doctrine.

M. Aron signale le fait en passant et sans la moindre insistance.

Quant à l'observation de M. Béranger-Féraud, elle se

<sup>(1)</sup> Loc. cit.

<sup>(2)</sup> Loc. cit.

rapporte à un paludéen qui, après avoir présenté des symptômes dysentériques et quelques phénomènes rhumatoldes, fut ateint d'une rougeole très intense. Comme la conjonctivite n'apparut chez lui que quelques jours avant l'éruption rubéolique, il est permis de la rapporter exclusivement aux manifestations catharrales habituelles de la rougeole. Il ne reste donc que les quatre observations de M. Fradet. Deux fois la conjonctivité fut si légère qu'elle excéda à peine vingtatre heures; dans les autres cas, elle dura onze et quatorze jours. Mais si l'on songe que les ophitalmies ne sont pas extrémement rares dans la dysenterie et que chez les précédents malades elles disparurent précisément au moment où se produisirent les symptômes articulaires; il demeure incontestable qu'elles n'ont avec ces derniers qu'un simple rapport de coîncidence.

Nous pouvons appliquer la même remarque aux névralgies diverses et en particulier à la sciatique, qu'on a signalées comme les compagnes fidèles des arthralgies dysentériques etune preuve indiscutable de leur nature rhumatismale. Si la névralgie est une forme possible du rhumatisme, elle est aussi une complication certaine et fréquemment signalée de la dysenterie. A quel titre peut-on des lors la rattacher aux arthropathies que nous étudions. Nous ne connaissons d'ailleurs qu'une seule observation où la sciatique ait été notée quelques jours avant l'apparition des phénomènes articulaires. C'est une preuve bien faible, il faut l'avouer, et à coup sûr insuffisante pour convaincre le pseudo-rhumatisme de la dysenterie d'affinité sérieuse avec les manifestations névralgiques. Nous signalerons, sans y insister, la coexistence possible de la synovite tendineuse qui a été observée une fois à la région dorsale du pied.

Quant à l'endo-péricardite, niée formellement par Huette et Quinquaud, mais qu'une thèse récente (1) dénonce comme la plus redoutable complication de cette forme rhumatismale,

<sup>(1)</sup> Fradet. Thèse de Paris, 1885.

nous osons dire que son existence est encore à démontrer. Qu'on lise en effet toutes les observations qu'on a citées comme exemples de ces complications cardiaques et l'on se convaincra aisément que pas une d'entre elles n'est bien concluante à cet égard. Voici d'abord l'observation de M. Geslin (1) qui, après avoir décrit les symptômes articulaires présentés par son malade, ajonte : « Bientôt des palpitations et une douleur à la région précordiale attirèrent notre attention du côté du cœur. Ces derniers accidents cédèrent fort heureusement très vite. » Il faut montrer, avouons-le, une complaisance bien grande pour lire entre ces lignes le diagnostic d'endo-péricardite, L'observation de M. Lecard est encore moins explicite: l'auteur signale une localisation au cœur chez un malade atteint de processus articulaire, mais ne nous donne aucun autre détail et ne nous dit pas si la lésion cardiaque était ancienne ou de date récente.

Dans l'épidémie de Bourges, M. Moty cite un cas d'insuffisance mitrale chez un malade atteint d'arthralgie dysentérique, mais il a soin d'ajouter que la lésion était sans doute préexistante.

Quant à l'observation de M. Bérenger-Féraud, nous croyons inutile d'y revenir. Nous avons vu, en effet, qu'elle se rapporte à un paludéen, c'est-à-dire à un malade ayant des droits acquis et incontestables aux manifestations cardiaques. M. Bérenger-Féraud en parle d'ailleurs que de quelquesphénomènes du côté du cœur qui ne manquèrent pas de le préoccuper. Ce peu d'insistance montre blen qu'il ne s'est agi là que de troubles fugaces et de peu d'inp 4, c'est agi là que de troubles fugaces et de peu d'inp 4, c'est agi là que de

## DIIBÉE.

La durée des arthropathies dysentériques a été diversement appréciée par les différents auteurs. Pour Trousseau, elle n'est que de quelques jours; pour Huette, elle oscille entre plusieurs jours et plusieurs mois; onfin Zimmermann la con-

<sup>(</sup>I) Loc. cit.

sidère comme très longue et souvent infinie. Telle est à peu près l'opinion partagée par Lepecq de la Cloture qui, dans l'épidémie de Forges, vit « la plus grande partie de ceux qui échappaient à la mort rester perclus de leurs membres et y souffrir de douleurs considérables. »

Voici quelle a été sur ce point la conclusion de nos recherches :

Sur 63 observations, la durée des symptômes arthralgiques a été 3 fois d'un semaine, 6 fois de quinze jours, 25 fois d'un mois, 10 fois d'un mois, 10 fois d'un mois, 1 fois de deux mois, 4 fois de trois mois, 1 fois de quatre, 1 fois de six, enfin une dernière fois de sept mois

La ténacité des troubles articulaires n'est jamais plus grande que lorsque les petites articulains se trouvent prises. C'est ainsi que le malade de notre observation III, après cinq mois de séjour à l'hôpital et l'épuisement complet d'une thérapeutique impuissante, se trouvait si peu amélioré qu'on dut prononcer sa réforme.

#### PRONOSTIC.

Nous retrouvons aux prises sur la question du pronostic les opinions les plus contradictoires. Stoll considérait les manifestations articulaires comme une orie heureuse pour l'évolution de la dysenterie et peu grave par elle-même. Zimmermann, au contraire, les envisage comme une complication des plus sérieuses. Lepecq de la Cloture vit un grand nombre de malades rester impotents et raconte que, dans l'épidémie de Cann, plusieurs de ses confrères purent observer quelques cas de mort à la suite de ces arthropathies. Trousseau, Huette, Quinquaud peignent le pronostic sous des couleurs moissombres et le considèrent comme très léger. — En réalité, la mort est chose encore inconnue. — L'exemple que nous rapporte le docteur Galdemar (1), dans sa thèse inaugurale, n'est en réalité qu'un cas de pyohémie, comme le démontrèrent

<sup>(1)</sup> Loc. cit,

d'ailleurs les résultats de l'autopsie et la présence de pus dans le loie, les poumons, le cerveau, etc... C'est à la même causo qu'il fant sans donte rattacher les quelques cas de mort signalés par Lepecq de la Cloture chez des malades qui avaient en dans les articulations des dépôts abcédés (Epid. de Caen, page 744). Nous interpréterons encore dans le même sens l'observation publice par Thomas (1) on l'intervention d'une variole grave doit être rendue seule responsable du dénônement fatal.

Mais si la mort est l'exception, qu'on se garde bien de croire cependant que les arthropathies dysentériques soient exemptes de toute terminaison malherreuse. À part les observations précédentes, qui ne sont en réalité que des cas mal déguisés d'infection purulente, il n'existe pas d'exemple authentique d'arthrite suppurée sous l'influence du pseudorhumatisme de la dysenterie. Stoll et Zimmermann nous parlent bien de la suppuration de l'article, mais ils en donnent si peu de détails qu'il serait témérate d'en voiloit tirer la moindre conclusion pour le pronostic. Lepecq nous dit également que « cette affection fut très longue chez un grand nombre et finissait souvent par des dépôts sur les extrémités, mais surtout par des tumeurs aux articulations semblables aux nodus de la goutte, 'aux ankyloses dont quelques-unes ont suppuré. »

Nous sommes forcé d'admettre sans réserve les affirmations d'un observateur aussi éminent que Lepecq, mais nous constaterons néanmoins l'extrême rareté d'une semblable complication.

Nous signalerons à titre de terminaison tout aussi exceptionnelle, la distension exagérée et la rupture de la capsule articulaire dont Trousseau nous rapporte un exemple.

Jamais il ne survient de désordres graves dans les articulation, et l'arthralgie même la plus longue n'amène point d'altérations cliniquement appréciables des extrémités osseuses ou des cartilages. — Les lésions demeurent péri-articulaires

<sup>(1)</sup> Loc. cit.

et s'accompagnent souvent, quand les membres sont restés longtemps immobilisés, d'atrophies musculaires diffuses qui rendent encore plus difficile le jeu de l'articulation. « Il reste, nous dit Vignes (t), dans quelques cas rares, des gonflements chroniques dans quelques articulations des membres, avec dureté et une impuissance de les mouvoir librement. » Beaucoup d'auteurs out vu ces reliquats de l'arthralgie dysentérique persister pendant plusieurs années et même devenir incurables. Plus l'articulation est petite, plus les raideurs consécutives sont tenaces, lentes à disparatire, et l'en conçoit sans peine combien le pronestic peut devenir sérieux quand l'affection se localise aux petites articulations du pied ou de la main.

La concidence de synovites tendineuses ou de conjonctivites catarrhales n'aggrave en rien le pronostic: nous pouvons en dire autant de la sciatique et des autres névralgies signalées dans quelques observations.

Lorsque la guérison survient, elle est définitive et ne laisse place à aucune inquiétude pour l'avenir mochide du sujet. Nous suivons, en effet, la plupart de nos malades depuis plus de six mois et nous n'avons pu relever encore la moindre tentative de retour des accidents, point de contraste remarquable avet la prédisposition fatale que crée toujours une première atteine de rhumatisme articulaire élassique.

## DIAGNOSTIC

Il est difficile de s'expliquer comment on a pu confondre les complications arthratigiques de la dysenterie avec le rhumatisme articulatre. Il n'y a en effet aucun lien, aucun point de contact entre ces deux affections, sauf les localisations douloureuses sur les jointures; encore faut-il ajouter que ces localisations effrent dans le rhumatisme une intensité bien plus grande, une mobilité bien autrement remarquable.

On ne retrouve pas chez les malades atteints d'arthralgies

dysentériques cette élévation considérable de la température, ces sueurs profuses, cet affaissement de l'état général, cette tenite anémique particulière aux rhumatisants. Les complications cardiaques, au lieu d'être la règle, demeurent l'exception. Il n'est pas jusqu'au traitement où l'on ne trouve l'empreinte de cet antagonisme profond et la justification des fameuses paroles de Senator: naturam morborum curationes ostendunt. Nous voyons en effet le salicylate de soude, si puissant dans le rhumatisme, rester cis sans effet.

Au point de vue étiologique, les différences ne sont ni moins grandes ni moins tranchées. Les facteurs pathogènes du rhumatisme, le froid et l'humidité, semblent rester hors de cause. Enfin, aucun de nos malades n'avait offert d'antécédents arthralgiques semblables; pas un non plus n'a présenté de récidives.

Il n'est donc point permis d'assimiler au rhumatisme les complications articulaires de la dysenterie : l'étiologie, la symptomatologie, la thérapeutique ello-même, tout s'oppose en un mot à une semblable confusion. L'hypothèse de rhumatisme subaign ne peut mieux se défendre. Le caractère quelquefois épidémique des arthropathies dysentieriques, l'absence presque constante d'antécédents rhumatismaux, la conservation parfaite de l'état général ne permettent point de s'arrêter à un tel diagnostic.

On ne peut songer avec plus de raison aux arthrites de la scrofule, de la tuberculose, de la syphilis; toutes diathèses absentes d'alleurs chez nos malades. Quant au rhumatisme blennorrhagique, il ne peut un instant être suspecté: son es prit clinique, sa localisation à une seule jointure, la coexistence d'un écoulement uréthral suffisent toujours à le distinguer aisément.

Étiologie. — Nous pouvons donc conclure de ce qui précède que les arthropathies dont nous venons de tracer l'histoire et le tableau clinique ne relèvent à aucun titre du rhumatisme articulaire.

Mais cette conclusion n'est que la première étape du dia-

gnostic, et il nous reste à résoudre un problème bien autrement complexe et délicat, celui de la nature de ces accidents. Il ne suffit pas en effet de savoir ce que l'arthralgie dysentérique n'est pas, il faut savoir aussi ce qu'elle est, pourquoi et comment certaines dysenteries peuvent grever leur évolution de semblables manifestations articulaires. Nous trouverons, en étudiant les circonstances diverses au milicu desquelles surviennent ces complications, un premier fil conducteur pour nous guider dans la voie encore si obscure de la pathogénie.

On peut tout d'abord considérer le sexe comme une donnée fort négligeable dans le problème. Et, si les fommes n'on fourni qu'un chiffre très restreint d'observations à notre statistique (18 sur 63 cas), il n'y a là rien qui doive nous surprendre, puisque la plupart des faits publiés jusqu'à ce jour proviennent de l'armée, milieu des plus fertiles en épidémics dysentériques.

L'importance de l'âgc nc semble pas mériter de fixer davantage notre attention. Les chiffres se mouvent ici sur une óchelle fort vaste entre 14 et 68 ans. L'immunité relative des enfants, si sujets cependant aux flux intestinaux de toute nature, est une particularité remarquable qu'il nous suffira de signaler sans autre insistance. Quant à la constitution des sujcts, nous l'avons presque toujours trouvée aussi excellente que possible, vierge de tout passé morbide, exempte de toute tare héréditaire ou acquisc. Ce sont les sujets robustes, les moins débilités par l'évolution de la dysenterie, qui se trouvent les plus exposés au développement des arthropathies. Les faibles, les cachectiques, les débilités ne sont jamais atteints, cc qui s'accorde d'ailleurs avec l'immunité que présentent, vis-à-vis des accidents articulaires, les tuberculeux épuisés par la diarrhée. Mais si les maladies chroniques ne préparent point le terrain à l'éclosion des arthralgies dysentériques, il n'en est plus de même des maladies infecticuses dont le concours est toujours précieux.

Nous avons pu relever trois exemples de ces coïncidences T. 158. morbides où figurent une fois la variole, deux fois l'érysipèle.

Ces complicités morbides n'ont point paru assombrir le pronostic, sauf en ce qui concerne la variole dont le dénouement fut fatal.

Il est une chose à coup sûr fort remarquable, c'est de ne point rencontrer le rhumatisme parmi les affections qui viennent ainsi prêter la main à la dysenterie et favoriser l'apparition de symptômes articulaires. Nous n'avons retrouvé, en effet, que 13 fois sur 63, l'existence de manifestations rhumatismales dans les antécédents morbides de nos malades. Que conclure de là, sinon que le rhumatisant n'est pas en réalité un candidat bien nécessaire aux artropathies dysentériques? La simple observation des faits corrobore, d'ailleurs, ce que les chiffres nous avancent. Si le fond rhumatismal était, comme quelques-uns l'ont soutenu, la condition indispensable des manifestations arthralgiques que nous étudions, on devrait voir ces dernières s'associer fréquemment aux attaques de rhumatisme.

Or, il n'en est rien, et nous avons suivi avec attention tous les cas de rhumatisme traités à l'hôpital de la Charité du mois de mai au mois de novembre, sans constater une seule fois l'apparition de symptômes analogues.

Mais si oes complications articulaires ne peuvent être mises à l'actif des antécdents rhumatismaux du malade, ne peut-on point les faire dépendre à meilleur titre de la forme ou de la gravité même de la dysenterie? Nous ne voulons rien préjuger de la solution d'un tel problème, mieux à sa place au chapitre suivant; mais ce que nous savons, ce que nous pouvons dire dès à présent, c'est que la gravité de la dysenterie ne peut entrer ici en ligne de compte. Nous avons trouvé, en effet, sur les 63 observations que nous avons parcourues, 7 cas de dysenterie grave, et 15 cas d'intensité moyenne. Chez tous les autres malades, l'affection avait été remerquable par la bénignité et la rapidité de son évolution.

Nous sommes donc sur ce point en parfait accord avec M. Huette, qui signalait déjà ce défaut de proportion entre la

fréquence des symptômes articulaires et la gravité de la dysenterie. La fatigue ne paraît pas devoir être placée au nomhre des causes étiologiques; nous n'avons pas trouvé une seule observation qui la mentionne, et nous avons constaté nous-même chez nos malades qu'aucune période de surmênement n'aurait précédé l'ivastion de la dysenterie.

Il nous reste maintenant à fixer le rôle des agents nathogènes étrangers aux malades : nous voulons parler des influences telluriques, météoriques et alimentaires. Nous sommes ici sur le grand chemin de la banalité, et nous aurons soin de le parcourir à grands pas, ne nous arrêtant qu'aux grandes causes étiologiques invoquées : froid humide, constitutions médicales, mauvaise alimentation, médication imprudente ou intempestive. Il nous suffira de constater l'existence réelle de ces causes, nous réservant d'en discuter plus tard la valeur exacte. Stoll affirmait n'avoir jamais observé le rhumatisme et la dysenterie que chez des sujets qui, le corps en sueur, s'étaient exposés au froid; mais nous ne connaissons que l'observation de M. Bérenger-Féraud où le refroidissement ait été signalé d'une manière formelle comme condition déterminante des arthralgies dysentériques. Tout au contraire, la plupart des auteurs font remarquer avec grand soin que leurs malades ne s'étaient pas refroidis, qu'ils n'avaient même pas quitté le lit.

Le froid ne peut donc jouer qu'un rôle accessoire, tout à fait contingent, et il suffit, pour mieux s'en convaincre, d'examiner les conditions saisonnières et climatériques qui président habituellement au développement des arthropathies dysentériques.

C'est pendant les mois les plus chauds et les plus secs de l'année, de juillet à septembre, que nous avons relevé toutes nos observations : celles de M. Huette et de M. Fradet se rattachent à la même période. Il est donc bien difficile de comprendre qu'on ait voulu faire remonter la responsabilité des accidents arthropathiques à l'existence de mauvaises conditions saisonnières.

Une telle opinion est en contradiction flagrante avec les

faits et d'est bien à tort qu'on a cité comme exemple à l'appui l'absence de semblables complications dans les pays chauds où la dysenterie est cependant si commune. Ces manifestations arthralgiques y sont beaucoup moins fréquentes, nous l'accordons, mais il est incontestable qu'elles existent et nous en appelons à l'autorité de Cambay, Delioux, Annesley et Dutrouleau, tous juges irrécusables en pareille matière. Annesley a vu ces complications de la dysenterie aux Indes orinales, Cambay les a observées quelquefois en Algérie. Nous sommes donc autorisé à considérer les saisons froides et humides comme les moins favorables au développement de ces symptomes articulaires.

La mise en accusation des influences climatériques et saisonnières devait amener celle des constitutions médicales régnantes. Mais invoquer avec M. Huette une telle cause étiologique c'est se payer, avouons-le, de mots vagues et vides de sens, aussi est-ce inutile d'v insister davantace.

Nous ne parlerons point de l'alimentation qu'on ne saurait à coup sûr mettre en cause chez nos malades, puisque la plupart d'entre eux se trouvaient soumis à la diète au moment de l'apparition des accidents arthralgiques. Si l'alimentation n'a jamais été accusée ouvertement de ces complications de la dysenterie, il n'en est point de même de la thérapeutique dont l'insuffisance ou l'intervention trop énergique ont été depuis longtemps prises à parti. Zimmermann incrimine tout particulièrement l'emploi du laudanum et des astringents. Vignes adopte une opinion semblable et pense que les arthropathies surviennent quand la dysenterie a été supprimée par des médications astringentes ou abandonnée à elle-même. Mais l'observation a su faire justice d'une telle erreur et a montré que la plupart des malades atteints n'avaient suivi qu'un traitement fort anodin (bismuth, opiacés, lavements d'amidon). D'ailleurs, le plus grand nombre ne sont frappés qu'au milieu de la convalescence, c'est-à-dire à une période où la thérapeutique n'a plus à intervenir.

Pathogènie. - En résumé, après avoir fouillé toutes les cir-

constances au milieu desquelles éclatent habituellement les symptômes arthritiques de la dysenterie, nous sommes encore à chercher la voie qui nous conduira à leur interprétation véritable. Cette voie paraissait tellement introuvable à Sydenham qu'il considérait toutes ces formes variables des maladies comme « des jeux de la nature », « qui surpassent de beaucoup notre intelligence ». « Aussi, ajoute-t-il, tous ceux qui entreprennent de comprendre toutes ces matières et de suivre à la piste la nature dans la multitude immense de ses opérations, ne peuvent manquer d'échoure. »

Les nouveaux horizons de la science permettent heureusement de ne pas s'exagérer ce que de tels auspices peuvent laisser d'inquiétant, et déjà heaucoup d'auteurs ont essayé de déchiffrer les manifestations anormales de la dysenterie.

Quelques uns, rendus prudents sans doute par la prédiction de Sydenham, ne se sont pas aventurés trop loin pour chercher l'explication qui leur manquait : pour eux, tous les symptomes articulaires relevent du rhumatisme et il ne faut voir dans leur aparation nu'une pure affaire de coincidende

M. Girard de la Barcerie (I) s'est fait l'ardent défenseur de cette théorie: « Que, sous l'influence de conditions appropriées ou plutôt particulières, il se soit rencontré, nous dit-il, de pareilles coîncidences pathologiques, la chose n'est pas niable avec des témoins comme Stoll, mais l'interprétation pathologique est en défaut et ce dualisme morbide associé n'en est pas moins exceptionnel. »

« Il faut donc rayer la forme rhumatismale des divisions de la dysenterie et se borner a admettre le rhumatisme à titre de complication seulement et de complication exceptionnelle.»

Mais nous avons vu précédemment, au chapitre du diagnostic, que les arthralgies dysentériques n'étaient point des manifestations rhumatismales et qu'elles s'en distinguaient tout au contraire d'une façon très nette et à plusieurs titres. Il serait d'ailleurs fort embarrassant de donner corps à une semblable hypothèse et d'établir les relations unissant la dysenterie au rhumatisme. Comme on ne peut dire qu'une maladie aiguë engendre une diathèse, que la dysenterie produit de toutes pièces le rhumatisme, on se trouve réduit à invoquer une cofficielence fantaisiste.

Sans insister sur ce qu'il y aurait de plaisant à donner au hasard d'aussi singuliers caprices épidémiques, nous ferons remarquer que cette coîncidence serait à coup sûr bien extra-ordinaire. Elle ne choisirait, en esset, pour se produire, ni les saisons froides et humides si chères au rhumatisme, ni les périodes plus particulièrement sécondes en manifestations rhumatismales.

Dans presque tous les cas que nous avons dépouillés, nous n'avons trouvé nulle trace de l'influence de la température. Les manifestations articulaires, se sont montrées en septembre, dans l'épidémie décrite par M. Huette, par un temps sec, chaud, sans variations thermirues.

Nous pourrions faire les mêmes observations au sujet de nos malades. Si les mois de mai et juin avaient présenté une certaine tendance au rhumatisme, elle fut vite supprimée par les excellentes conditions atmosphériques des mois suivants. D'allleurs ne serait il pas au moins fort étrange de voir cette coïncidence répudier les tributaires habituels du rhumatisme pour choisir des sujets exempts jusqu'alors de toute tare arthritique.

Enfin, pour qu'une maladie aigué subisse l'empreinte d'une autre affection régnante, il faut que cette dernière prédomine et absorbe en elle, en quelque sorte, toute la pathologie. Or, jamais à notre connaissance, le développement des arthralgies dysentériques n'a été accompagné de la moindre exagération dans la fréquence du rhumatisme articulaire. En realité, accuser le hasard de l'occasion en face de manifestations aussi spéciales, aussi nettement définies, c'est commettre un véritable abus de langage.

Thomas de Tours et M. Huette avaient bien compris qu'on ne pouvait, sans fermer les yeux à l'évidence, considérer les complications articulaires comme des phénomènes indépendants ou fortuits: « Je suis convaincu, nous dit le premier de ces auteurs, qu'il n'y avait pas là seulement coîncidence et que la saison également favorable au développement du rhumatisme et de la dysenterie (fin de l'été et de l'automne) n'était pas la seule cause de cette apparition simultanée ou successive. »

Mais si l'action du froid humide est inadmissible, il est permis de se demander si la fatigue ne joue point quelque rôle dans l'apparition des arthralgies dysentériques. On a prétendu il y a longtemps que le surmenage, aussi bien que le refroidissement, pouvait provoquer le rhumatisme ou plutôt certaines formes rhumatismels assez mal définies dans leurs caractères, assez difficiles à classer au point de vue nosologique. Hardy et Béhier, Trousseau, Gubler, Monneret, ont signalé l'inflence de ce facteur morbide et c'est à lui que Lasègue attribuait certains états rhumatoïdes qu'il désignait familièrement sous le nom de « rhumatisme des sergents de nille. »

La question a été reprise récemment par M.le D'Mathieu (1), qui a pu observer plusieurs exemples de ces complexus articulaires dans le service de M. le professeur Sée. Nous avons été frappé, en lisant les observations que cet auteur nous rapporte, de leur grande ressemblance avec es qu'on voit habituellement chez les malades atteints d'accidents arthratgiques à la suite d'une dysenterie. L'invasion s'est faite dans tous les cas avec la même discrétion, sans réaction fébrille, l'Glévation thermique fugitive ne dépassant guére 38 degrés. Les membres inférieurs ont été le plus fréquemment atteints, les articulations douloureuses sont demeurées peu tuméfiées, légèrement sensibles à la pression.

Nous sommes forcé de reconnaître que ces différents caractères symptomatiques se fusionnent assez bien avec ceux des arthropathies de la dysenterie. Nous noterons toutefois que les malades de M. Mathieu étaient tous rhumatisants, que l'affection fut chez eux de courte durée et s'accompagna quel-

<sup>(1)</sup> Archives de mélecine, 1885.

quefois de phénomènes généraux assez accusés : céphalalgie, douleur au creux épigastrique, vomissements, etc.

L'absence de fievre, le peu de mobilité et d'intensité des symptômes, l'intégrité constante des séreuses cardiaques ne permettent point de considèrer ces manifestations articulaires comme l'expression du rhumatisme aigu. Serait-ce une forme rhumatismale atténuée, peu intense? La chose est possible, mais, à coup sur, peu vraisemblable.

Le champ du rhumatisme est sans doute assez vaste, assez mal limité, pour qu'il soit facile d'v faire entrer les syndromes morbides les plus divers ; mais cette raison n'est guère suffisante et personne n'oserait dire, bien certainement, que le surmenage, même le plus excessif, est capable d'engendrer une diathèse. Il serait d'ailleurs fort difficile d'expliquer comment agit la fatigue, comment elle aboutit à un tel résultat. Accuser le tiraillement des attaches ligamenteuses ou le frottement des surfaces articulaires c'est émettre une hypothèse difficilement justifiable et nous sommes toujours en droit de nous étonner qu'un facteur aussi commun, aussi banal que la fatigue n'amène point plus fréquemment de semblables manifestations morbides. Ce sont ces difficultés d'interprétation qui ont conquit notre excellent maître, M. Besnier, à distraire ces artropathies du rhumatisme pour les rattacher à une irritation spinale : peut-être serait-il encore plus exact de les considérer comme des exemples de ces pseudo-rhumatismes infectieux dont l'existence est aujourd'hui incontestable.

Beaucoup de raisons plaident en faveur de cette manière de voir et la coexistence fréquente chez les malades de M. Mathieu de purpura ou d'éruptions érythémateuses n'en est pas la moins éloquente. Quoi qu'il en soit, il paraît certain que la fatigue n'a rien à voir, tout au moins comme cause efficiente, dans l'apparition des symptômes arthralgiques. Nous pouvons donc rejeter cette interprétation en ce qui concerne les complications articulaires de la dysenterie, et nous y sommes d'autant mieux autorisé qu'aucun de nos malades n'avait été soumis à des fatigues excessives.

Que nous reste-t-il donc en dehors des causes précédentes pour expliquer l'apparition de ce prétendu rhumatisme dans le cours de la dysenterie? La réponse pouvait paraître embarressante, beaucoup cependant l'ont trouvée très simple : le coupable n'est pour eux qu'un mauvais génie autrement appelé génie épidémique. C'est lui, nous dit M. Huette, ce sont les constitutions médicales régnantes qui déterminent l'apparition de ces troubles articulaires, en réglent la marche et leur impriment plus ou moins de gravité.

Mais quel génie rendra-t-on responsable des arthralgies venant compliquer les cas isolés de dysenteries? Sera-ce un génie sporadique? Ce sont la, il faut l'avouer, des expressions bien vides de sens. D'ailleurs, en admettant même qu'un certain génie, qu'un quid lynotum, s'il n'est pas divinum, vienne de temps à autre mairer le rhumatisme à la dysenterie, il faudrait encore nous convaincre de l'identité de ce rhumatisme.

Or, nous avons vu précédemment qu'on ne pouvait sans mentir donner ce nom aux manifestations articulaires dont l'étude nous occupe. Cette simple observation nous dispense de discuter davantage les théories qui présentent l'arthropathie comme l'enfant du basard ou d'une constitution médicale de rencontre. Stoll donnait à ces symptômes une explication bien autrement simple et facile. Pour lui, la dysenterie n'était qu'un rhumatisme de l'intestin (statuo-dysenteriam hisce annis observatam fuisse intestinorum rhumatismum) et les arthralgies en étaient un des symptômes multiples. Il v avait la non pas coïncidence de maladie étrangère, ni effet d'une constitution médicale régnante, mais tout simplement une manifestation rhumatismale. La métastase reliait ensemble ces divers symptômes, résumant en un seul mot la pathogénie tout entière. Nous crovons inutile d'insister sur ces doctrines fameuses qui se sont écroulées depuis longtemps sous les attaques de la critique, ne laissant dans la science qu'un souvenir et un étonnement.

Personne ne songe aujourd'hui à identifier le rhumatisme et la dysenterie ou à voir dans les formes arthralgiques de cette dernière le reflet d'un rhumatisme intestinal, Si quelques autenrs ont considéré les troubles articulaires que nous étudions comme l'expression du rhumatisme, d'autres, beaucoup plus nombreux, les ont englobés dans l'histoire générale de la dysenierie, en faisant soit un symptôme, soit une complication, soit une véritable forme de la maladie.

M. Quinquaud opte pour la première interprétation et défend ses idées à grands coups d'arguments ; « On pourra bien discuter, nous dit-il, par quel moyen, comment et pourquoi. mais l'on ne dira jamais que l'infection a donné naissance à un type morbide, à une maladie, mais qu'elle a produit un symptôme »; et il ajoute comme preuve à l'appui que ces artropathies « ne forment pas plus une complication que dans la variole les pustules de la conjonctive bulbaire, » L'ulcère simple, le cancer de l'estomac, nous dit-il encore, engendrent l'hématémèse avec quelques caractères différentiels. La dysenterie, l'infection purulente engendrent les arthrites multiples avec quelques caractères particuliers. » Nous voici donc revenus par une route détournée aux doctrines de Stoll. Les manifestations articulaires observées chez les dysentériques constituent un symptôme non plus du rhumatisme, mais de la dysenterie. Sans doute, la dysenterie ne peut donner naissance à aucune maladie nouvelle, mais est-ce à dire pour cela qu'elle absorbe et confonde dans sa symptomatologie personnelle tous les phénomènes morbides qui peuvent en altérer le cours. Il serait dangereux de s'engager dans une pareille voie qui conduirait infailliblement à une fausse traduction du mot symptôme. La pustule de la variole, quelle que soit sa forme, quel que soit son siège, qu'elle se soulève sur la peau ou apparaisse sur les muqueuses, n'en est pas moins la marque d'identité, la signature clinique et anatomique de la maladie. En est-il ainsi de l'arthropathie dysentérique? Mais alors pourquoi ne faites-vous pas aussi de l'abcès du foie le symptôme de la dysenterie, ou de l'arthrite celui de la blennorrhagie?

Nous ne dirons pas davantage que nous avons affaire à une forme morbide spéciale. Tout peut servir de prétexte à la création de formes cliniques : variétés dans les causes, différences dans la gravité, nuances dans les symptômes; mais ici nous ne trouvons rien qui puisse légitimer une forme rhumatismale ou même rhumatolde de la dysenterie. Tout au plus pouvons-nous, en nous tenant au pied même de la lettre, considérer l'arthralgie dysentérique comme une complication, mais une complication tut à fait indépendante n'ayant avec l'affection première aucun lien de parenté directe. Il n'existe en effet aucun point de contact entre la dysenterie et les symptômes arthralgiques dont elle s'accompagne quelquefois.

On a invoqué comme preuve de cette prétendue identité l'apparition simultanée ou successive des symptômes dysentériques et articulaires. Mais on ne peut raisonner ainsi, sans tomber dans le sophisme et l'erreur. L'argument que nous donne M. Quinquaud n'a pas une valeur beaucoup plus grande. « Ces altérations offrent toutes, nous dit-il, un caractère commun: c'est la chronicité; un un mot, ce sont des lésions dysentériques ; elles portent l'empreinte de leur cause qui agit comme efficiente. » Ce qui ruine une semblable appréciation, c'est qu'on voit précisément les arthralgies survenir d'une facon presque exclusive dans les formes les moins chroniques de la dysenterie, dans les cas aigus et inflammatoires. Et puis comment expliquerait-on ces déterminations articulaires tardives, se montrant en pleine convalescence longtemps après la guérison du flux dysentérique? Les caractères d'une maladie ne se dénoncent pas quand celle-ci a cessé d'exister et les formes morbides ne sont jamais posthumes

Voyons d'ailleurs à quelle pathogénie fantaisiste ont eu recours ceux qui n'ont pas craint d'affirmer que la dysenterie possède parmi ses symptômes des manifestations articulaires. C'est ici qu'on voit refleurir, plus prétentieuse que jamais, la théorie de la métastase.

Pour Stoll, Lepecq, Zimmermann, la dysenterie se déplace, quitte son siège habituel et frappe les articulations.

Mais l'observation n'est pas sur ce point en parfaite intelligence avec la théorie et lui reproche à bon droit de faire intervenir la migration souvent un peu tard, quand le poison dysentérique a quitté l'intestin et permis à la convalescence de s'établir. Le plus souvent d'ailleurs, la métastase n'existe même pas en apparence et on voit l'invasion des symptómes articulaires n'apporter aucun trouble au cours de la dysenterie.

La théorie sympathique émise par M. Huette ne repose point sur un fondement plus solide. Nourrie des doctrines de Fournier et Lorrain sur l'arthrite blennorrhagique, elle place les complications articulaires de la dysenterie « sous la dépendance d'un état publolégique des muqueuses. Il faut admettre, ajoute M. Huette, entre les différents tissus, une conexion sympathique susceptible de produire, sous l'influence de conditions générales et individuelles (constitutions médicales et diathèses), ces effets réflexes que le mot heureux de Stoll: affaulés morbidés, exprime si bien. »

Nous retrouvons dans la thèse inaugurale de M. le Dr Fradet une opinion pathogénique à peu près semblable.

Sans croire à une connexion sympathique entre les différents organes, à une solidarité existant entre chaque cellule du corps, ne serait-il pas vraisemblable d'admettre, nous du l'auteur, que « l'état pathologique de certaines muqueuses donne naissance à des phénomènes rélexes qui se manifestanpar une affection qu'on pourrait classer près du rhumatisme? »

Mais quels sont les arguments donnant appui à cette manière de voir? Invoquer avec M. Huette l'exemple de l'arthrite blennorrhagique, c'est admettre forcément que cette dernière relève de la simple irritation uréthrale, ce qui n'est plus acceptable aujourd'hui, et qu'il existe entre les deux affections une ressemblance évidente de symptômes, ce qui est parfaitement inexact.

Nous ne pouvons accepter comme preuve de cette prétendue sympathie, entre l'intestin et les articulations, l'exemple de l'arthrite des poulains ou des jeunes veaux. La pathologie vétérinaire n'a pas encore dit son dernier mot sur cette intéressante affection, et nombreuses sont les théories qui ont essayé d'en fixer le problème étiologique. C'est ainsi que Kaloff rattache ces arthropathies au rachitisme, Zunduel à la scrofulose, Leblanc au rhumatisme, Darreau et Delafosse au mauvais éta<sub>t</sub> des voies digestives, Rossignol à l'indigestion laiteuse, Bollinger à une omphalo-phlébite, opinion reprise et défendue tout récemment par M. Morot (1).

Sans rien préjuger du débat, il est permis de croire qu'il y a là autre chose qu'une action locale et la coexistence fréquente de pleurésies, pneumonies, péricardites, adénites mésentériques, etc., laissent la porte ouverte à l'hypothèse d'une maladie infectieuse.

C'est donc bien à tort que M. Huette a choisi cet exemple comme preuve de réflexe intestinal. Il ne pouvait à coup sur mieux nous démontrer combien peu de vraisemblance unit les manifestations articulaires aux lésions de l'intestin.

Que dirons-nous des arguments fournis par M. Fradet pour nous prouver que ce réflexe, parti de l'intestin et transmis par la moelle aux autres organes, «n'est pas une pure hypothèse? » L'existence possible des lésions médullaires n'ajoute rien de concluant à la probabilité d'un phénomène réflexe, et nous n'y voyons qu'une preuve nouvelle de l'infection profonde de l'économie, origine la plus fréquente des divers troubles organiques. On ne peut invoquer avec plus de raison l'exemple des arthrites consécutives à l'état génital, puerpéral et aufections portant spécialement sur les organes du bassin.

Personne n'a jamais songé ici à l'hypothèse d'un phénomène réflexe et l'argument demeure sans valeur aucune.

D'ailleurs, en admettant même que cette prétendue sympathie existe réellement, que l'ulcération intestinale soit le point de départ d'un réflexe articulaire, la théorie viendrait encore se heurter à de sérieuses contradictions. Pourquoi ne verraiton pas ce mécanisme si simple entrer en jeu plus souvent? Pourquoi n'observerait-on pas de semblables complications dans toutes les maladies ulcéreuses de l'intestin? Pourquoi, enfin, les dysenteries les plus graves, les plus ulcéreuses, les plus irritatives, par conséquent, ne seraient-elles pas aussi les plus fécondes en manifestations de cette nature? Et puis, faut-il

<sup>(1)</sup> Journal de médecine vétérinaire, décembre 1884, p. 648.

oublier que les complications arthralgiques surviennent surtout au moment de la convalescence, c'est-à-dire à une époque où la cicatrisation intestinale a déjà fermé la porte aux accidents sympathiques.

Nous voyons donc que la théorie réflexe n'est pas toujours celle de la réflexion et se trouve ici complètement en défaut.

C'est encore la dysenterie que M. le D' Tétu rend responsable des manifestations articulaires; rejetant l'h ypothèse d'une métastase ou d'un phénomène sympathique, il ne voit dans son rôle qu'une intoxication de l'économie par les produits de suppuration et admet, avec Lorrain, qu'il suffit de la fésion spéciale de la muqueuse intestinale dépouillée de son épithé-lium souvent ulcérée et quelquefois gangrenée pour produire cette infection générale qui se traduira, entre autres symptômes, par des manifestations sur les jointures. »

Se ralliant aux idées de Lorrain sur l'infection puerpérale, purulente et blennorrhagique, M. Tétu considère l'arthralgie de la dysenterie comme l'effet d'une cause analogue, « l'absorption du pus à la surface d'une muqueuse uléérée. »

« Dans la blennorrhagie, nous dit-il, comme dans l'état puerpéral, comme dans la dysenterie, il y a absorption de puer qui n'est pas plus spécifique dans l'une que dans l'aurre de ces affections; il y a intomication pyohémique du sang par la maladie première, caractérisée par l'existence d'une muqueuse en suppuration, et cette intoxication donne lieu à des manifestations du côté des jointures. »

« Seule, ajoute-t-il, la théorie de l'infection purulente nous paraît assex bien rendre compte de la formation de l'arthrite qui survient dans la dysenterie...; l'affection n'est pas diathésique, elle est septécénzique. »

Cette théorie, qui peut être séduisante par sa simplicité, tombe sous le coup des objections les plus graves. Comment roire en effet à une affection pyohémique en présence du peu de réaction de la bénignité habituelle des manifestations articulaires de la dysenterie? Comment admettre une absorption purulente, pour expliquer ces symptômes arthralgiques qui surviennent presque toujours quand la suppuration est à son

minimum ou même lorsqu'elle est éteinte et l'ulcération intestinale cicatrisée? Nous ne nions pas évidemment que l'infection purulente soit une terminaison possible de la dysenterie; mais ce n'est la qu'une rareté, qu'une exception, et nous croyons devoir chercher ailleurs l'interprétation véritable de l'arthraigte dysentérique.

Nous venons de voir qu'on ne peut la faire entrer dans le cadre du rhumatisme ni la considérer à meilleur titre comme manifestation directe de la dysenterie; nous sommes donc pleinement autorisé à en faire une entité morbide distincte, indépendante, ne relevant que d'elle-même, simplement favorisée dans son développement par l'infection dysentérique. Ce qui nous prouve qu'il ne s'agit pas là d'une affection tributaire de la dysenterie, c'est qu'au moment même où nous relevions nos observations, nous avons vu survenir des phénomènes absolument semblables dans plusieurs autres maladies, 3 fois dans la rougeole, 1 fois dans la réprispèle, 1 fois dans la febre typhofte, 2 fois dans la scarlatine.

L'existence de ces accidents rhumatoïdes est un fait aujourdiéfinitivement acquis au chapitre des maladies infectieuses. Graves, Pidoux, Chomel, Grisolles, Trousseau, etc., en
ont signalé l'apparition au cours de la scarlatine; Gosselln,
Perroud, etc., les ont vu survenir dans l'évysipèle; Toûrdes,
Laveran, Maillot, etc., dans la méningite cérébro-spinale;
Follin et Duplay, Mueller, dans la diphtérie; Rilliet, Barhez, Brouardel, etc., dans la variole; Trousseau, Bergeron,
Jourdan, Boinet, dans les oreillons; enfin, la fréquence de
es manifestations articulaires dans le cours de la fièvre
typhoïde a déjá fait le sujet de plusieurs thèses inaugurales,
parmi lesquelles nous citerons celle de notre ami Buot, en
883 celle de M. Fourque, en 1885.

La question ne souffre donc aucun doute, et le pseudo-rhumatisme infectieux a pris une page importante à l'histoire trop vaste et mal limitée du rhumatisme. Mais faut-il voir dans ces déterminations sur les jointures une expression symptomatique commune aux maladies infectieuses? Bien qu'il soit difficile de se prononcer à cet égard, il paraît néanmoins hors de doute qu'il s'agit là d'une affection spéciale distincte, survenant il est vrai le plus souvent à la faveur d'un état général déjà compromis, mais pouvant aussi évoluer pour son propre compte, réduite à ses propres forces et sans l'apout d'aucun facteur morbide étranger.

Dans sa thèse inaugurale, M. le D' Bourcy rapporte douze exemples de ces pseudo-rhumatismes idiopathiques survenus à l'occasion d'une brûlure, d'une fatigue exagérée, d'un léger traumatisme, d'une angine discrète, et le plus souvent sans aucune cause occasionnelle appréciable

De nouveaux faits non moins concluants ont été publiés depuis cette époque et sont venus confirmer cette loi émise par M. Bourcy: « Toutes les maladies infectieuses peuvent présenter paruff leurs manifestations contingentes des déterminations articulaires absolument distinctes du vrai rhumatisme et relevant de l'infection générale de l'économie. »

L'auteur ajoute que ces pseudo-rhumatismes sont probablement identiques au rhumatisme parasitaire des auteurs âllemands, et il croit avoir retrouvé une fois les monades rhumatiques de Klebs dans la sérosité louche obtenue à l'aide d'une moucheture chez un de ses malades. Nos recherches sur ce point n'ont pas été aussi heureuses; l'examen du sang et du liquide d'un vésicatoire ne nous a donné aucun résultat.

Nous n'accepterons donc ces données que sous toute réserve, nous contentant de savoir qu'il existe une maladie infectieuse à déterminations articulaires, et que c'est à elle, à elle seule qu'il faut faire remonter la source des accidents arthralgiques de la dysenterie.

Nous avouons qu'au point de vue symptomatique cette affection ne s'adapte point exactement aux connaissances que nous possédons sur les maladies infectieuses. Mais nous ne pouvons avoir la prétention de faire entrer tous les faits dans les cadres étroits que nous nous sommes tracés. Il suffit d'ailleurs de considérer le mode de développement de ces arthropathies, les circonstances qui président à leur invasion, leurs allures épidémiques, leur existence fréquente avec d'autres maladies infectieuses, pour retrouver partout la trace évidente de leur spécifité.

Nous dirons donc, comme couclusion, qu'il n'y a pas lieu de créer une place à part dans l'histoire de la dysenterie aux manifestations articulaires qui viennent en troubler le cours ou en suspendre la convalescence. Ces phénomènes arthralgiques ne sont pas des arthrites ou des accidents rhumatoides, sils ne constituent point un rhumatisme secondaire, ne relèvent pas davantage d'un rhumatisme intestinal, mais sont l'expression d'une maladie absoloment distincte, spéciale, infectieuse, différente du rhumatisme et n'ayant avec la dysenterie que les rapports d'opportunité.

# REVUE CRITIQUE.

# ATROPHIES MUSCULAIRES PROGRESSIVES

Par A. FLORAND, Interne des hôpitaux.

Nous n'avons pas la prétention de faire ici l'histoire complète des atrophies musculaires progressives, non plus que leur description approfondie. Il nous serait même difficile de présenter, à l'heure actuelle, une classification précise et définitive des faits anciens ou nouveaux groupés entre eux par les auteurs. Cette question est, en effet, ainsi que le disait avec tant de raison M. le professeur Charcot dans sa leçon du mois de février 1885, entrée dans une phase critique. Le savant neuropathologiste n'osait déjà, à cette époque, offrir à ses anditeurs et à ses lecteurs qu'une esquisse de classification. En présence d'une semblable hésitation, nous ne pouvons que présenter un résumé les documents qui, chaque jour, viennent apporter à la fois des éclaircissements et des complications à cette question, qui semblait si simplifiée il y a dix ans à peine.

Dans ses leçons de 1872, M. le professeur Charcot, se basant, T 158, 30 soit sur ses recherches personnelles, soit sur les descriptions antérieures d'Aran, de Duchenne, de Cruveilhier, d'Hayem, de Vulpian, déclarait que la dénomination clinique d'atrophie musculaire progressive comprenait des affections différentes ayant toutes le caractère commun d'être d'origine spinale, et de dépendre plus particulièrement d'une tésion des cornes antérieures de la substance grise. Dans ce groupe il établissait deux divisions fondamentales :

1º Les amyotrophies spinales deutéropathiques;

2º Les amyotrophies spinales protopathiques.

Le premier groupe, qui reste intact, comprenait d'abord les cas dans lesquels la lésion des cornes antérieures de la substance grise était un fait secondaire, accidentel, mais non nécessaire, et ensuite les cas dans lesquels la lésion primitive des faisceaux blancs était joujours nécessairement suivie d'une lésion de la substance grise.

Ces derniers sont les seuls qu'I nous intéressent, car ils constituent une affection de nature spéciale décrite par le professeur Charcot, sous le noun de sélérose latérale amyotrophique, et constituée par l'aspect ordinaire de l'atrophie musculaire progressive à laquelle se surajoute l'élément spasmodique.

Le second groupe était essentiellement constitué par l'atrophie musculaire progressive d'Aran-Duchenne ou polyomyélite antérieure chronique. Si le 'type d'atrophie Aran-Duchenne existe et persiste tel qu'il a été décrit, surtout au point de vue anatomique et seulement avec quelques légères divisions de modes de début, au point de vue clinique on en a distrait un grand nombre de faits qui en diffèrent d'une façon complète, tant au point de vue anatomique qu'au point de vue clinique.

On a ainsi constitué deux nouveaux groupes principaux: celui des amyotrophies progressives primitives, et celui des amyotrophies névritiques cha son sed el é relamante progressives primitives, et celui des

Le premier de ces deux nouveaux groupes est de beaucoup le plus important. Il comprend à son tour de nombreuses subdivisions, et nous y rattacherons même; pour ne pas par trop compliquer nos classifications, les faits dont l'origine ne peut être que soupçonnée, puisque la vérification anatomique n'a put être faite. Ils nous serviront de types de transition entre les atrophies neuropathiques, et les atrophies myopathiques, lls ne sont jusqu'ict entrés dans aucune classification proposée. Ils ont fait l'objet de mémoires spéciaux, l'un inséxé

posee. Is one that robjet de memorres speciaux, i un insere dans la Revue de médeciné de février 1886 (Charcot et Marie : Sur une forme d'atrophie musculaire progressive souvent familiale débutant par les pieds et les jambes et atteignant plus tard les mains), l'autre, paru quelques jours après, en mars 1886 (Brossard : Étude clinique sur une forme héréditaire d'atrophie musculaire progressive. Thèse de Paris),

Le tableau suivant, dont nous empruntons le modèle, tant au travail de MM. Landouzy et Déjerine, qu'aux leçons de M. Charcot, permettra d'anvisager toutes les amyotrophies, à quelque type qu'elles appartiennent.



## AMYOTROPHIES NEUROPATHIQUES.

Nous ne voulons pas, en quoi que ce soit, donner une description complète de chacune des formes renfermées dans le tableau précédent. Les livres classiques et surtout les leçons de M. Charcot contennent, au point de vue des amyotrophites myélopathiques principalement, des descriptions très complètes auxquelles nous renvoyons le lecteur. Nous tenons à signaler les différents groupes et les dermiers travaux qui ont trait à des faits non encore relatés dans les classiques.

ATROPHIE MUSCULAIRE PROGRESSIVE MYÉLOPATHIQUE.—
C'est le premier, et pendant longtemps le seul type connu.
Aran et Duchenne en ont fâit les premiers l'histoire clinique.
Charcot, Hayem et Vulpian ont complété les études tant cliniques qu'anatomo-pathologiques de ces auteurs, en publiant
de nouvelles observations et de nouveaux mémoires. Eulenburg, Ferber, Legros et Onimus, Erb ont insisté sur les différentes réactions électriques et en particulier les réactions de dégénérescence (Entartungs-reaction) des muscles atrophiés.

Etude clinique. — Au point de vue clinique, on peut distinguer deux types principaux qui se différencient par leum mode de début. L'un, qui débute généralement par les mains, et plus spécialement par les muscles de l'éminence thénar de la main droite; c'est le type Aran-Duchenne de Charcot; l'autre débute par le muscle de l'épaule, et aussi du bras, les muscles des avant-bras et des mains n'étant pris que tardivement. C'est le type scapulo-huméral de Vulpian. Il est probable qu'il existe d'autres modalités symptomatiques du début, mais iln'en existe pas jusqu'à présent d'observations probantes.

Dans tous les cas, d'ailleurs, le premier symptôme est l'affaiblissement de certains muscles qui entraîne successivement de la fatigue, de la gêne et de l'impossibilité des mouvements. Des le début de l'affaiblissement on peut, par un examen attentif, constater de l'atrophie musculaire.

La distribution de l'atrophie est généralement irrégulière et symétrique. Elle ne tarde pas à entraîner la déformation. Duchenne avait constaté la conservation de la contractilité faradique des muscles jusqu'à leur disparition complète. Legros et Onimus y ajoutèrent la précocité de la fatigue électrique. Pour Eulenburg, la contractilité galvanique persisterait plus longtemps que la faradique.

L'excitabilité des nerfs se maintient également pendant longtemps, disparaît cependant avant l'excitabilité musculaire et s'exagère avant de disparaître.

Ferber a constaté une excitabilité électrique exagérée des muscles. C'est ce que les Allemands ont appelé la réaction de dégénérescence, à laquelle ils ont fait jouer un grand rôle. Dans ces cas le nerf et le muscle ne réagissent pas de la même façon. L'excitabilité galvanique et faradique du nerf disparaît après une courte exagération. L'excitabilité faradiique du muscle suit la même marche, tandis que son excitabilité galvanique est conservée et exagérée. Pour Erb, le type Aran-Duchenne ne présenterait que des formes incomplètes de la réaction de dégénérescence.

La sensibilité est généralement conservée, parfois un peu atténuée en certains points.

On a parfois noté des douleurs précédant ou accompagnant l'atròphie et nous avons observé, dans le service de notre maître, le D' Raymond, un type d'atrophie Aran-Duchenne dans lequel l'atrophie de chaque muscle ou groupe musculaire est précédée et accompagnée de douleurs assez vives. Il existe généralement des contractions fibrillaires, parfois très visibles, considérablement exagérées par le toucher ou le mouvement, et quelqueciós précédées de crampes.

Le membre atrophié est souvent plus sensible au froid; sa température généralement abaissée.

On a enfin signalé, à titre de phénomènes plus rares, des troubles vaso-moieurs, des troubles oculo-pupillaires, de véritables paralysies. Les cas dans lesquels on a noté des contractions appartiennent nettement à la sclérose latérale amyotrophique de Charcot.

On est en droit de se demander si les troubles trophiques, que l'on a rattachés à l'atrophie musculaire progressive, ne tiennent pas à des lésions anatomiques complexes.

Nous avons dit, au début, que l'on pouvait reconnaître,

dans la marche de l'affection et dans son mode de début, deux types cliniques assez bien définis.

Dans le type Aran-Duchenne, le début a lieu, le plus souvent, par les muscles de la main droite (éminence thénar); ceux de la main gauche sont bientôt pris, puis l'atrophie agne les interosseux, entraînant une griffe spéciale, les fléchisseurs, les muscles de l'avant-bras, du bras et de l'épaule.

Le trapèze n'est en général atteint que dans sa moitié inférieure. Bientôt les pectoraux, le grand dentelé, les extenseurs et fléchisseurs du tronc sont pris à leur tour, puis les muscles des membres inférieurs, et enfin qu auparavant les muscles de la langue, des lèvres, du larynx, et on voit apparattre le syndrome labio-zlosso-larrupa.

Quand il ne survient pas de complications, les muscles respiratoires intercostaux et le diaphragme sont pris à leur tour et leur atrophie entraîne la fin de la maladie. Nous verrons plus tard ce qu'il convient de penser de l'atrophie musculaire à début facial.

Dans le type scapulo-huméral de Vulpian on peut observer, pendant longtemps, une intégrilé absolue des mains et des avant-bras. La face n'est prise non plus que dans les cas précédents.

Dans tous les cas, symptômes généraux nuls. État général excellent.

La durée est longue : dix, quinze, vingt ans. Nous verrons, dans la suite, qu'elle est inférieure à la durée des amyotrophies primitives.

Les causes sont très obscures. L'hérédité paraît rare. Sa fréquence autrefois signalée tenaît à la confusion des formes,

Les hommes sont plus souvent atteints que les femmes, et la maladie paraît spéciale à l'adulté de 30 à 50 ans. On a, hien entendu, invoqué une foule de causes banales sur lesquelles nous n'insisterons pas.

Histoire anatomique — Lesions des muscles. — Atrophie pure et simple. La steatose, la degenérescence granuleuse sont des phénomènes accessoires. Proliferation conjointive d'autant plus abondante que les fibres musculaires sont plus atrophiées.

Moelle. — Lésion constante des grandes cellules motrices des cornes antérieures qui subissent l'atrophie rigmentaire ou l'atrophie scléreuse. Prolifération conjonctive secondaire dans la gangue de névroglie. Intégrité des faisceaux blancs. Atrophie presque constante des racines antérieures.

Norf's spinaux.— Les nerfs moteurs sont les plus profondément altérés. Ces altérations sont disséminées d'une façon assez irrégulière: Les tubes atteints sont atrophiés sans dégénérescence graisseuse. Dégénérescence de la myéline. Dispartition du cylindre axe, réduction à la gaine seule; selérose intra fascioulaire.

Le grand sympathique présente parfois des altérations, mais celles-ci toujours secondaires.

Nous n'avons nullement, dans cette revue de faits, à étudier la pathogénie de cette affection. Quant aux différences qui la séparent des autres amyotrophies, nous les signalerons après leur étude complète.

Sclänose Latérale амготворищие.— Confondue autrefois avec l'autophie musculaire progressive simple, elle en dé nettement séparée par Charcot dès 1869. Elle a été depuis étudiée par Gombault (1877), Leyden, Kahler et Pick, Nixon, Debove et Gombault, Dieulafoy et Chuquet, Shaw, Mierzejewsky.

Elle est caractérisée anatomiquement par une lésion des cordons latéraux et des cornes antérieures, cliniquement par des contractures et des amyotrophies,

Histoire anatomique. — Sclérose fasciculée des cordons latéraux; destruction plus ou moins complète des tubes nercuex, développement exagéré du tissu conjonetif. La l'esion est très étendue à la région cervicale, plus circonscrite à l'a région dorsale, et limitée au quart postérieur dans la région lombaire Elle peut occuper également les 'pyramides antérieures du bulbe; le pied du pédoncule et dans un cas récent de Kojewnikoff elle se propageait à travers tout l'encéphale. " La l'ésion de la substance grise est absolument analogue à

La lesion de la substance grise est absolument analogue à

celle de l'atrophie musculaire. Il en est de même des altérations des racines, des muscles et des nerfs.

Généralement la sclérose latérale commence et la lésion des cornes suit.

Histoire elinique. — Affaiblissement de la puissance motrice de certains muscles, aussi bien par parésie que par atrophie. La distribution de ces phénomènes n'est pas irrégulière. Parésie et atrophie frappent un membre eu masse. En même temps apparaissent les contractions fibrillaires, la rigidité spasmodique, les contractures. Les mouvements sont souvent accompagnés de trépidation épileptoide.

Les membres prennent, grâce à l'atrophie et aux contractures, des attitudes particulières. Plus tard la rigidité spasmodique diminue. Le plus généralement les symptômes débutent par l'un des membres supérieurs et de là s'étendent rapidement à l'autre.

Au début, parésie, puis contracture. L'atrophie est toujours consécutive. Les contractures, d'abord transitoires, sont permanentes. La maladie s'est toujours terminée dans les cas observés par le syndrome de la paralvise labio-closso-larvnecée.

L'évolution de l'affection est rapide. Elle dure de un à trois ans. Nous avons vu cependant, à Ivry, dans le service de M. Raymond, un malade chez lequel l'affection durait depuis sept ans. On a vu dans quelques cas la maladie débuter par les membres inférieurs. Plus rarement on a noté la forme hémiplégique. Les phénomènes bulbaires ont constitué le début dans deux des cas observés.

L'étiologie est des plus obscures.

AMYOTROPHIES MYÉLOPATHIQUES SECONDAIRES. — Ces faits ne doivent nous occuper que d'une façon tout à fait accessoire. Il suffit de savoir qu'une lésion quelconque d'un point de la moelle peut se propager aux cornes antérieures, et l'atrophie musculaire vient alors compliquer la maladie primitive. C'est ce qui arrive principalement dans l'ataxie locomotrice progressive, dans la selérose latérale descendante

des affections cérébrales, et dans toutes les affections chroniques de la moelle.

L'atrophie est dans tous les casproportionnelle, comme siège, comme étendue et comme évolution, aux altérations des cellules motrices. Elle est souvent masquée par une adipose 
luxuriante. Quand elle est partielle, comme dans le cas de lésions articulaires, ou bien encore quand elle suit une marche 
aiguë, comme dans certains cas de tumeurs malignes de la 
colonne vertébrale, elle sort absolument du cadre des amyotrophies progressives et nous n'avons nullement l'intention de 
nous en occuper ici.

ANYOTROPHIES NÉVRITIQUES. — Les intoxications, les maladies infectiouses et certaines causes encore inconnues peuvent entraîner, à leur suite, de l'atrophie musculaire, d'abord le plus souvent localisée et partielle, mais pouvant à un moment donné occuper, de même que les amyotophies myélopathiques, un grand nombre de muscles ou de groupes musculaires, et revêtir une marche progressive. Il s'agit presque toujours d'amyotrophies à marche ou à développement très lent et souvent parfaitement curables. Quand la vérification anatomique des cas observés dans les conditions signalées a pu être faite, on a trouvé une intégrité absolue des centres nerveux médullaires et, au contraire, une altération très prononcée des nerfs, des muscles en voie d'atrophie.

S'agit-il dans ces cas, ainsi que nous le verrons plus loin, de névrites consécutives à des lésions médullaires guéries, ou bien encore de névrites consécutives aux alérations des muscles, ou bien enfin d'altérations primitives des nerfs. La plupart des auteurs inclinent vers cette dernière opinion en se ha-ant surtout sur les névrites périphériques de l'alcoolisme, de l'intoxication saturnine, de l'aftève typhoïde, etc. Dans tous ces cas, la distinction de l'atrophie est en général assez facile, car on a pour guide sur et facile les antécédents et la marche de l'affèction.

## AMYOTROPHIES PRIMITIVES.

Les subdivisions que nous avons cru devoir établir dans les amyotrophies primitives sont d'ordre purement clinique. Dans tous les cas dans toutes les formes, on a toujours rencontré, lorsque la vérification anatomique a pu être faite: une intégrité absolue des centres nerveux et des nerfs périphériques, des altérations, identiques au fond, du systeme musculaire ou plutôt des muscles atteints par l'atrophie réelle ou bien par l'hypertrophie apparente. Nous n'essayerons pas même de donner une esquisse de la cause de ces amyotrophies primitives. Il n'a pu être fait sur ce sujet que des hypothèses plus ou moins raisonnées. Nous ne pouvons cependant nous empêcher de nous demander si l'intégrité des centres nerveux et des nerfs périphériques est réelle ou mieux a toujours existé. Peut-être aurions-nous besoin pour constater les lésions anciennes de moyens d'investigation plus puissants, ou peut-être aussi nous trouvons-nous en face de lésions complètement réparées dont il est impossible de trouver des traces à l'autopsie.

Il estévident, pour citer un seul exemple, à l'appui de faits hypothétiques que nous avançons, que l'on tend depuis quelques années à attribuer beaucoup trop d'importance aux névrites périphériques. Nous avons même l'intention, dans un prochain mémoire, de chercher à établir que bon nombre de névrites considérées comme périphériques sont consécutives à dez lesions de l'axe médullaire guéries et désquelles on ne peut retrouver des traces. Mais nous voici un peu éloigné de notre sujet Il convient maintenant de passer à la description des formes cliniques des amyotrophies, primitives. Nous avons l'intention de donner de chacune d'elles une description séparée aussi succincte que possible, et de montror, chemin faisant, quels liens peuvent les rapprocher et quelles différences peuvent les séparer.

PARALYSIE PSEUDO-HYPERTROPHIQUE. — Duchenne, qui, le premier, a donné de cette maladie une description com-

plète et magistrale, avait cru tout d'abord à l'origine céfèbrale de l'affection de laquelle il traçait l'histoire clinique (1898-1891). Plus tard les recherches anatomo-pathologiques de Spielmann, Griesinger, Eulenburg et Cohnheim, Wernick, Heller, Seidel, permettent à Duchenne de donner en 1898 une seconde description magistrale de la maladie et de ses causes. Il adopte définitivement le nom de paralysie pseudo-hypertrophique.

"Dans ces' dernières 'années' Friedreich,' Mébius, Gowers, Gradenigo à l'étranger,' Damaschino, Hamon, Bourdel, 'Choct, Mañe et Guinon en France, se sont attachés haire ressortir certaines particularités intéressantes de la question. Ils ont 'principalemant' cherché à démontrer- l'existence de l'atrophie musculaire qui, le plus souvent, accompagne l'hypertrophie, est 'indépendante cependant de cette pseudo-hypertrophie, en ce sens qu'elle ne lui est pas consécutive ainsi que le croyatir Duchenne; mais qu'elle frappe d'une façon: concomitante certains muscles.' Marié et Guinon ont insisté non seulement sur l'atrophie, mais encore et aussi sur l'affaiblissement de certains groupes musculaires sans que les muscles aient subi de diminition ou d'augmentation de volume. "/.

d'Quoi qu'il en soit, la 'paralysis' pseudo-hypertrophique de Duchenne est caractérisée par un affaiblissement des mouvements volontaires, s'égeant généralement au début dans les muscles moteurs des niembres 'inférieurs et dans les spinaux lombaires s'éténdant progressivement aux membres supérieurs et allait de l'affaiblissement à l'abbilition du mouvement.

Dans les intiscles lésés, on constate une disparition des fabres musculaires; une hyperplasie du dissu conjonctif interstitiel de ces muscles; la production plus ou moins abondante des vésicules adipeuses au milieu de ce tissu, d'où une augmentation de volume d'une partie ou de la presque totalité des muscles atteints par l'atrophie. Nous verrons plus tard, quand nous parlerons de la myopathie progressive primitive de Landoury et Déjerine que, si les altérations des muscles sont identiques au fond dans les deux maladies, elles sont fort différentes si l'on considére les altérations du tissu conjonctif.

Toutes deux sont des cirrhoses parenchymateuses, mais l'une est atrophique, l'autre est hypertrophique. Enfin les fibres musculaires ne présentent dans la maladie de Landouzy et Déjerine que peu ou point de dégénérescence granulo-graisseuse.

La paralysie pseudo-hypertrophique est une maladie chronique, propre à l'enfance ou à l'adolescence, se développant quelquefois chez plusieurs enfants d'une même famille, mais ne pouvant pas être considérée comme héréditaire, puisqu'elle enlève les enfants avant l'âge de la puberté. Enfin elle aune prédilection frappante pour le sex masculin (88,5 pour 100). On lui distingue en général trois périodes : une d'affaiblissement des mouvements, la seconde d'hypertrophie. Dans la première période, on constate un affaiblissement des muscles moteurs des membres inférieurs, des troubles fonctionnels dans la marche (écartement des jambes, courbure sacrolombaire, quelquefois ensellure, un peu de dandinement du tronc). A cette période pas d'hypertrophie, quelquefois au contraire atrophie manifeste.

Au bout de quelques mois, un an au plus, l'affaiblissement musculaire tend à se généraliser et l'hypertrophie apparaît, débutant presque constamment par les muscles du mollet et s'étendant symétriquement et progressivement aux autres muscles atrophiés, ou au contraire en respectant quelqueseuns. Il peut arriver que les muscles antérieurs de la cuisse et les fessiers soient atteints les premiers. Le plus souvent les muscles hypertrophiés sont mous et pâteux. Quelquefois cependant ils présentent une certaine dureté. Les pectoraux, les rhomboïdes, les dentelés, les muscles de la partie antérieure de la jambe, du cou et de la tête sont en général respectés. Cette phase arrive à son maximum au bout de deux au trois ans, et est quelquefois suivie d'une période de rémission de deux ou trois ans, puis elle reprend sa marche, progressive.

Dans la troisième période, la parésie des muscles s'accentue et se généralise, et la plupart d'entre eux s'atrophient et restent atrophiés. Il en résulte des déformations très considérables, surtout du côté des membres inférieurs. Pied hot double appartenant à la variété équin, avec cyphose plus ou moins prononcée, qui remplace la lordose de la station debout, car à cette période l'enfant ou l'adolescent ne peuvent plus se mouvoir.

L'intégrité des fonctions principales de la vie permet au malade de se maintenir quelquefois pendant un temps assez long. Souvent la mort survient par le fait d'une affection intercurrente.

La durée movenne est de dix à douze ans.

La contractilité électrique, tant galvanique que faradique, est diminuée ou abolie. La sensibilité paraît en général rester normale. On a signalé dans quelques observations des contractions fibrillaires, parfois de véritables crampes.

L'intelligence est généralement médiocre. Les réflexes tendineux sont parfois abolis.

On a signalé chez plusieurs malades des troubles vaso-moteurs et quelques différences de température en plus ou en moins. Mais ces phénomènes sont très rares.

M. Bourdel regarde les troubles vésicaux comme assez fréquents.

Peut-on, ainsi que l'ont fait Marie et Guinon, constituer une paralysie pseudo-hypertrophique par un simple affaiblissement musculaire, même considérable, sans qu'il existe ni atrophie ni hypertrophie. Nous ne le croyons pas. Il nous semble plus rationnel de ranger le malaed, duquel ils publient l'observation, parmi les formes transitoires encore difficiles ou même impossibles à classer, tant que la vérification anatomique n'aura pas été faite. Dans le cas particulier, d'ailleurs, il existait un affablissement très marqué du côté de certains muscles de la face, et la paralysie pseudo-hypertrophique n'occupe que fort rarement la face, et en dernier lieu dans tous les cas.

(A suivre.)

# REVUE CLINIOUE

skepant i la mette.

### REVUE CLINIQUE CHIRURGICALE

DEUX OBSERVATIONS DE HERNIE INGUINALE. - OPÉRATION DE CURE DITE RADICALE, PAB J.-L. REVERDIN.

I. — P... (Louis), 72 ans, agriculteur à Soral, canton de Genève, entré à l'hôpital cantonal (service de M.J.-L. Reverdin) le 29 juin 1881, sorti le 6 décembre 1881.

P. raconte qu'il s'est fait en 1864 un effort en sautant un ruisseau; la hernie inguinale droite présenta dès l'abord le volume d'un œut de poule et était un peu douloureuse; on lui a fait alors porter un bandage dont il a bientôt négligé l'emploi, ne senhant plus de dopteurs. Il y a six ans, il tombe en arrière, sa hernie redevient douloureuse, il reprend un bandage puis cesse 'de nouveau de le porter. Deux ans plus tard, à la suite d'un accident, la hernie devient plus grosse et il s'en forme une seconde à l'aine gauche; ces doux hernies n'ont fait qu'augmenter depuis lors, surtout la droite, par suite de nombreuses chutes et de la négligence du malade qui n'a plus porté aucuen bandage.

Il raconte que, depuis que sa bernie a acquis un grand volume, il ne peut manger que peu à la fois, et, que d'autre part il a constamment faim, et se sent l'estomac vide peu d'instants après ses repas. Il est de plus tourmenté fréquemment par la constipation.

On trouve à droite une énorme herris inguino-serotale du volume d'une tête d'adulte, c'est une entérocèle pure; à gauche hernie inguinale du volume d'un ouf de poule. Le taxis réduit facilement la hernie gauche, tandis que la droite ne rentré qu'en partie; du resté, tette irréductibilité ne paraît pas due à des adhérences, mais simplement à l'énorme volume des parties hernièes, qui ont perdu leur doit dé domicité dans l'abdomen; le ventre est plat, comme vidé. Le malade se plaint beaucoup de sa hernie qui le gêne considérablement ell'oblige à marché couvé; il vient à l'hôpital pour en être opéré, aussi accepte-t-il facilement l'opération de la cure dite radicale qui lui est proposée par le D' Auguste Reverdin qui me remplaçait alors.

Le 28 jaillet 1881, on fente l'opération; le malade est chioroformé et le pulvérisaeur de Championnier fonctionne. Le scrotum et le sac incisés, la masse intestinale libre est mise à nu et on cherche à la réduire, 'sans: pouvoir y arriver; les parois abdominales sent tendenes, l'ambithésie n'étant pas suffissement complète, el maigré pluséurs essais successifs, l'on doit renouer au taxis, et suturer la pluie. L'incision guérit: par première isotantion :sans accidents, la réaction fébrite des premiers jours est modérée, le thermomètre monte seulement à 385,5 et 389,3. Qua fait porter au malade un grand suspennoir fabriqué pour lui, mais qui ne le satisfait nullement; il n'est pas du tout soulagé, dit-il, et aime mieux mourir que de vivre ninsi; des tentatives répétées de taxis n'ont du reste aucun résultat, et il demande chaque jour à subir une nouvelle opération.

Après l'avoir bien averti que nous risquons de ne pas, mieur réussir que la première fois, qu'une seconda opération pourra être beaucoup plus difficile et plus grave que la première, et que même en cas de succès il dévra néamonis porter un bandage, je finis par cédor à ses instances de tous les jours et je lui promets de l'opérrer. Auparavant je loi fais tenir le lit, el lui donne plusieurs purgatifs; après les purgatifs, on peut réduire une plus grande partie de la tumeur, aussi dour jours avant l'opération il prend une bouleille d'eau de Seditz de façon à réduire autant que possible le volume, des parties herniées.

L'opération est pratiquée le 15 septembre 1881. Chloroforme, méthode antiseptique, pulvérisateur de Championnière.

Granda incision en dehors de la cicatrice de la première opération, dépassant en haut l'orifice inguinal et s'étendant, jusqu'à la
partie inférieure du seroteum; arrivé sur le asc, je l'incise et, trouve
dans son intérieur le cœcum et son appendice, la partie inférieure
du colon ascendant et un gros paquet d'intestin gréle; il existe des
adhérences entre les différentes parties de l'intestin, ce qui n'avait
pas été constaté, lors de la pramière opération; pas d'adhérences et
l'intestin avec le sac. On réduit d'abord le gros intestin, puis l'intestin gréle; l'anneau excessivement, large, laisse, passer, facilement
quatre doigts; malgré cette, largeur, la reduction, à cause, de l'énorme masse des viscères herniès, demande assez de temps.

On excise alors la plus grande partie du sac; son collet est suturé au catgut, et l'anneau lui-même est rétréci autant que possible par cinq points de suture entrecoupée au catgut (je ne trouve pas, dans les notes de M. Vauthier, de mention des petits débridements de l'epondrores du grand oblique, que je fais d'habitude au-dessus du pilier interne, dans le but de relâcher ce pilier et de favoriser les effets de la suture). La plaie cutanée est suturée au catgut, après que cinq trous ant été faits avec l'emporte-pièce de Neuber dans les parois du scrotum; deux d'rains résorbables de Neuber complètent les moyens de drainager, l'un sort au bas du scrotum par l'un des trous d'emporte-pièce, l'autre au milieu de la suture. Pansement de Lister. Le soir 38° 2; le malade se sont bien et h'n aus yomi.

16 septembre, 37°,6; on est obligé de changer le pansement que l'opéré a sali en urinant, et a rempli de tabac à priser; la plaie a bon aspect, plus de suintement sanguin; soir 38°,2.

17 septembre, 37°,5; le malade a encore sali son pansement, on le change; la plaie paraît se réunir par première intention, léger écoulement sero-purulent; urines un peu noires; soir 38°,4.

Les 18, 19 et 20, on est encore obligé de chenger le pansement pour les mêmes raisons; c'est pour cela aussi probablement que la marche de la plaie, qui paraissait normale d'abord, nous satisfait moins; la réunion persiste au niveau des bourses, mais en haut les bords de l'incision s'écartent de plus en plus, ils présentent un peu de rougeur et il s'écoule une petite quantité de pus fétide; le 19, l'écartement s'est fait sur 4 contimètres de longueur et les bords sont distants de 2 centimètres; on procède aussitôt à une désinfection aussi compléte que possible avec la solution de chlorure de zine à 8 0/0 et on place un drain de caoutchou è ce niveau; jes lavages au chlorure de zine sont répétés quotidiennement, la fétidité et la rougeur disparaissent rapidement; le 27, on peut colever le drain de caoutchou ca rout coleve le drain de caoutchou ca rout sles phénomènes indiqués ont disparu et la plaie commence à se cicatriser. La température a suivi la marche suivante :

| 18 | sept. | M. | 3704  | s. | 38.5 | 21 | sept. | м. | 3701 | s. | 370 |
|----|-------|----|-------|----|------|----|-------|----|------|----|-----|
| 19 | *     | >  | 38•1  | *  | 38°4 | 22 | 35    | 33 | 37.2 | *  | 370 |
| 20 | 39    | 20 | 37.08 | *  | 384  | 23 | *     |    | 370  | 20 | 370 |

Elle a continué depuis à être complètement normale. Dès le 24 on ne fait plus que des lavages à l'acide salicylique, et bientôt des pansements à l'ouate salicylée.

Le 10 novembre, la cicatrisation est presque achevée, et se termine en peu de jours.

Le 18 novembre, je note que le doigt ne peut plus sentir aucun

orifice au niveau de l'aine; mais quand on fait tousser le malade on voit la paroi abdominale bomber ·légèrement au-dessus du ligament de Fallope en dehors de l'anneau inguinal; la hernie inguinale gauche ne présente aucune modification; elle est restée à l'état de buboncelle.

- Avant de renvoyer l'opéré chez lui, nous lui faisons faire un bandage double; il n'y a malheureusement pas moyen de le décider, maligret toute notre insistance, à le porter; le bandagiste lui modifie plusieurs fois et son dioquence n'a pas plus de succès que la nôtre. Je n'avais sas revu P., depuis as gortie de l'hôpital, mais l'avais.

eu de ses nouvelles, et, contre mon attente, quoiqu'il n'eût pas porté de bandage, on me disait qu'il restait guéri.

Le 26 janvier 1885, c'est-à-dire un peu plus de trois ans après son opération, j'ai pu l'examiner et voici ce que j'ai constaté : la hernie gauche qui n'a pas été opérée a fort peu augmenté de volume, maiselle est devenue inquino-scrotale; elle est facilement réductible et l'anneau admet aisément deux doigts. A droite la cicatrice est à peine visible, souple ; les bourses sont vides de hernie ; on ne peut sentir aucune espèce d'orifice au niveau de l'anneau inquinal ; en suivant le cordon de bas en haut on le perd à ce niveau, il paraît pénétrer dans une paroi parfaitement close; au-dessus du ligament de Falloppe, et en dehors du siège de l'orifice inguinal, il y a une sorte d'éventration ; on voit une saillie oblique qui cède à la moindre pression et se reforme aussitôt : on ne trouve autour de cette saillie aucune bordure d'orifice : c'est la paroi amincie, affaiblie, qui se laisse repousser par l'intestin, mais qui n'est pas traversée par un sac. Les renseignements que l'on me donne confirment le fait que P..., n'a jamais voulu porter son bandage; il se trouve beaucoup mieux qu'avant son opération, mais il éprouve toujours le même, besoin de manger à tout, moment et la sensation de vide dans l'estomac.

Il. - H... (Louis), 52 ans, jardinier à Satigny.

M. H..., fort et corpulent, d'une excellente santé, m'est amené en avril 1884 par le Dr Winzenried, de Satigny, M. H... présente dans les bourses du côté droit une tumeur solide, irréductible, qui paraît être à première vue une hernie épiplolue.

A l'âge de 13 ans, on s'aperçut qu'il avait une hernie inguinale droite pour laquelle on lui d'i porter un bandage; il l'a gardé pendant deux ans, au hout desquels, l'oppareil étant gâté, il ne le mit plus et le perdit; il n'en a pas porté depuis lors. — A l'âge de 20 ans, faisant son sevrice militaire dans le train d'artillere, il s'aperçut

T. 158. 31

bien qu'à droite l'aine était un peu plus grosse qu'à geuche, mais des souffrant pas, il en fit rien, et la grosseu restie stationaire jusqu'au mois de septembre : 1883. Dans l'intervalle, il a eu deux hydrosoles, 'tune à gruche, il y a 21 ans, l'autre, à droite, il y a 64 ans; l'outes deux d'urent auxilies époques ponctionnées é injèctées à l'iode et guérirent radicalement, comme on peut s'en assurer sottellement; à l'époque de la dernière promotion, faite par le D'Redrati, la tumeur de l'aine était certainement peu importante, rubaroun es ses occusa points.

Copendant techte grosseur s'accrut pen à peu Aepuis cette époque; au mois de septembre 1883 elle avait, d'après le malade, le velume d'un verre à boire; d'epuis lors, sans cause connue, sans effort, elle a pris un accroissement raprèse, doublant de volume en peu de temps; cet accroissement a d'uilleurs et de graduct ; un même temps la tarmeur, qui jusque-là ne dépassait pas l'aine; descendit peu à peu dans les bourses, et obliges M. H... à porter un large suspensiv. Elle a l'occident siomant pas de doulleurs, mais devenait fort génante par seu volume et par son polds; elle ne donnait lieu à aucun trouble digestif, mais arfois à ordeues sensations de garcouilleunt dans le ventue.

Comme la fumeur continuait à grossir, M. Wirzenried, consulté en avril 1884, tenta sans succès le taxis et nous amena le malade. Je note alors comme résultat de l'examen: santé générale parfaite, obsetté notable; homme fort, vigoureux, coloré; tous les viscères paraissent saine.

A droite, tumeur plus grosse que les deux poings remplissant les bourses, surmontant le testicule qui paralt gros, un peu dur, mais tout à fait indépendant de la tumeur; celle-ci se prolonge à travers le canal inguinat qu'elle rempitt sous forme d'un gros cordon épais comme trois ou quarte doigles réanis; elle occupe si bien le tenal que l'on ne distingue pas l'orifice inguinal et que l'on ne peut en senit les bords. Elle este ngrande partie ferme et désaitque, mais présente en errière une masse irrégulière et bosselée netablement plus dure. La toux y provoque une impulsoin; elle est mate; à ce premier examen cépendant, la tumeur contenait une partie intestinale qui se réduisit facilement, avec gargouillement; le reste de la tumeur nout être réduisit facilement, avec gargouillement; le reste de la tumeur ne put être réduis, même en partie.

Diagnostic: Hernie épiploïque irréductible, probablement en grande partie à cause de son volume, en partie par adhérences; non étranglée.

Je conseille la cure radicale, en expliquant au malade que cette

opération ne le dispensera probablement pas de porter un bandage. Il accepte et entre le 29 avril 1884 dans notre clinique particulière; il a fait la veille un grand savonnage des bourses et des parties voisines.

Opération le 29 avril 1884. — Pulvérisateur Championnière. Éthérisation. La peau rasée est lavée à l'acide phénique 5 0/0.

Longue incision de 15 cent. environ le long du canal inguinale descendant sur la partie supérieure des bourses; couche par couche, saisissant les artères à mesure, j'arrive sur le sac, je l'isole avec soin, avec le doigt surtout, des parties voisines; le cordon non dissocié longe la tumeur en arrière et en debors et est sénaré avec précaution du sac dont il est indépendant. En has le sac est adhérent à la tunique vaginale; je le coupe au-dessus de cette adhérence, laissant la partie correspondante du sac sur la vaginale qui n'est pas ouverte (ces adhérences solides sont peut-être dues à l'injection iodée). - Le sac ouvert, j'y trouve une énorme masse épiploïque, chargée d'une quantité considérable de graisse, mais pas d'intestin; cette masse présente une adhérence avec le sac, formée par une bride résistante, fibreuse, que je coupe; l'épiploon est libre au niveau du collet. Je passe à travers son pédicule avec une aiguille mousse des fils de gros catgut et lie la portion étreinte : le pédicule total est ainsi divisé en cinq pédicules solidement liés; la masse épiploïque est séparée au delà des ligatures, elle pèse 476 grammes.

Les pédicules sont réduits dans l'abdomen sans difficulté. Le ses talors attiré au dehors, il est lié aussi haut que possible en deux portions, d'abord avec deux catguls passés à travers ce pédicule, puis une troisième ligature totale est faite au même niveau; le sac est alors réséqué; la portion résquée comprend le corps du sac, son collet très nettement accusé par un épaississement circulaire et qui laisse passen facilement deux doigts et une portion de 2 cm. au-dessus de ce collet répondant au trajet inguinal.

Geci, fait, je meis à nu dans la partie supérieure de la plaie, l'appacione du grand oblique; l'anneau présente ses deux piliers, l'inférieur parati faible, peu tendu, comme relàché; avec mon aiguille je passe trois catguts et fais trois points de suture ontrecoupés rapprochant les deux piliers à la partie exterme de l'anneau; les flis noués, je fais selon mon procédé trois incisions de débridement dans l'aponévrose du grand oblique; elles ont i em. et demi environ chacune; deux siègent à quelques millimètres au-dessus du pilier supérieur, la troisième répond à l'intervalle des deux autres et est faite un peu plus haut; les trois petites incisions sont faites parallèlement aux fibres de l'aponévrose du grand oblique.

Peux drains placés côte à côte sortent au bas de la plaie; suture su catgut continue, pansement de Lister avec éponges compressives au niveau de l'orifice inguinal.

Le soir, temp. 38°,6; peu de douleur ; état moral et physique excellent. Marche régulière de la plaie.

Un pansement est fait le 30, pas d'écoulement sanguin dans le pansement.

2me pansement le 2 mai, j'enlève l'un des deux drains,

3me pansement le 4 mai, j'enlève le second drain.

Le 6 mai, 4me pansement, collodion et ouate.

5me pansement le 9. État excellent, très légère suppuration par le trajet des drains; un tout petit lambeau de peau est sphacélé superficiellement dans le haut de la plaie.

Le 11, le malado se lève avec un suspensoir et de l'ouate comme tout pansement.

Il quitte la clinique le 13 mai, soit quinze jours après l'opération.

Il revient nous voir le 17 en parfait état; il présente encore une légère suppuration qui se tarit les jours suivants.

La marche de la température a été la suivante :

29 avril. M. S. 38,6 4 mai, M. 37,0 S. 37,6 3 > 37,7 8 38,5 5 8 30,9 8 37,4 1 mai, 8 37,5 8 38,1 6 8 37,2 8 37,4 2 8 37,0 8 36,9 7 8 36,9 8 37,3 3 8 37,3 8 37,3 8 8 37,0

Je n'ai malheureusement pu revoir mot-même M. H...; mais notre confrère Winzenried a eu l'obligeance de m'adresse le 4" mars 1885 la note suivante : M... H. a porté son bandesser le 4" mars 1885 la note suivante : M... H. a porté son bandesser le 4" mars 1885 pour quelque chose dans le gonfiement douloureux du cordon et de l'épididyme chose dans le gonfiement douloureux du cordon et de l'épididyme dont il se plaint; on sent encore maintenant le cordon paissi jusqu'à l'anneau, la queue de l'épididyme est Également indurée. L'embon point a encore augmenté et le ventre est énorme. Quant à la hernie, la guérison me paraît radicale; c'est à peine si l'anneau, très difficile à sentir, permet l'introduction d'une partie de l'index; rion ne sort pendant la toux, mais on sent une très légère secousse au bout du doigt. La digestion se fait très bien, selles régulières ; M. H... urine facilement ; léger edème du prépue persistant depuis

Popération. Les gargouillements dont il se plaignait avant l'opération ont complètement cessé depuis lors. En somme M. H... se trouverait très bien sans son affection de l'épidique qui lui occasionne quelques tiraillements et une sensation de pesanteur dans les bourses.

De ces deux observations, la première présente un intérêt partique de me résultat; j'ui constaté, en effet, quatre aus après l'opération, que l'orifice inguinal reste parfaitement clos, et cela, quoique le malade n'aitjamais voulu s'astreindre à porter un bandage, quoique le malade n'aitjamais voulu s'astreindre à porter un bandage, quoique la henrie opérée fût fornre et quoique la masse intestinale fût de celles qui paraissent avoir, comme le disait Malgaigne, perdu leur droit de domicille dans l'abdonen. Je ne me suis décidé à opérer, comme on l'a vu, que sur les instances formelles et quotidiennes du malade, et après l'avoir bien et dûment averti et des dangers à courir, et du résultat probablement incomplet à atlendre de l'interrantion chirurgicale. L'opération en somme a été simple; la guérison à demandé un temps assez long, et cela en grande partie par l'incurie du malade qui salissait, et dérangeait, son pansement; la guérison à s'est maintenue depuis, contre mon attente, sans que l'on ait pu décider l'opéré à porter un bandage.

Il présente, il est vrai, une sorte d'éventretion en dehors et au-dessus de l'anneau, mais pas trace de hernie vraie; à gauche, la hernie que je n'ai pas opérée a un peu augmenté; je crois que dans le cas particulier il était sage de s'abstenir pour cette seconde hernie; elle bemes lmelavoir joué, ainsi que l'éventration, le rôle d'une soupape de sûreté, et il est probable que sans cela la hernie de droite se serait reprodulte d'autant plus facilement que l'opéré n'a pas porté de bandage.

. Chez le second opéra, les chances de réussite étaient bien plus grandes; le malade était jeune encore, fort et vigoureux; on aurait pu même se demander avant l'opération si, par un repos prolongé, une dête convenableet des tentaires espacées de taxis; on ne serait pas arrivé à réduire l'épiplocèle, comme ont pu faire, Gosselin, Trélat et d'autres, dans plusieurs cas, et à maintenir la réduction par un bandage; mais il est peu de patients qui veulllent bien se soumentre à une cure aussi longue. Il rest du reste pas très probable, que la réduction ett été possible dans, ce cas, vu l'existence de l'adhérence en forme de grosse bride que j'ai signalée; et, après ja réduction par le taxis, l'anneau aurait d'ailleurs conservé toute sa largeur pendant longtemps encore et peut-être même d'une façon définique pendant longtemps encore et peut-être même d'une façon définique pendant longtemps encore et peut-être même d'une façon défini

tire. Le bénéfice obtanu est bien plus grand pour mon opéré: non seulement sa hernie ne s'est pas reproduite, mais l'anneau reste fermé; à peine peut-on y insimuer le bout de l'index, et pourtant le malade n'a plus porté son bandage depuis le mois de novembre. Je no crois pas du reste que l'on puisse attribue à l'opération de hernie, ainsi bien plutot, soit à l'ancienne injection iodec de l'hydrocèle, soit à la pression du bandage, les douleurs et l'induration du cordon et du testicule.

Dans quelle mesure peut-on attribuer dans ces deux cas le retrécissement persistant de l'anneau au procédé employé, et particulièrement aus petites incitions libératriess que je recommande de faire à travers l'aponévrose du grand oblique, au-dessus du pilier intenne? Je ne peux malbaeuresement pas concluer, puisqu'elles ne sont pas notées, dans la première observation recueillie par M. Vauthier, et que je ne veux pas corriger ses notes par messouvenirs pout-être infidèles. Néammoins la seconde observation est tout en leur faveur, puisque, après l'opération de cure radicale, le récidive est la règle et la guérison durable l'exception, surtout quand les malades ne portent pas leur bandage; si le laps de temps écnulé est trop court encore pour compler sur une cure réellement radicale, jusqu'ici le résultat est des alus favorables.

Je rappelle que j'ai été amené à pratiquer ces incisions libératrices par les raisons suivantes : les piliers de l'anneau inguinal divergent naturellement de dehors en dedans; il est donc bien compréhensible que les points de suture qui doivent les rapprocher sont de plus en plus tendus à mesure que l'on se rapproche du cordon ; le pilier interne en particulier doit tendre incessamment à redresser la courbure anormale qu'on lui a imprimée par la suture ; si le fil employé est résorbable, la résorption achevée, les deux piliers se désuniront presque fatalement et peu à peu de dédans en dehors ; si l'on emploie la soie aseptique, le pilier interne tendra à se couper sur le fil et suriout au voisinage du cordon. La suture entrecoupée effectuée. ie fais donc parallèlement aux fibres de l'appnévrose du grand oblique deux ou trois incisions séparant, en quelque sorte, ces fibres en faisceaux: chaque incision n'a pas plus de 1 cm, à 1 cm, 5 de longueur; on les voit aussitôt s'entre-bâiller en boutonnière : les fibres intercolumnaires sectionnées permettent cet entrebaillement et la tension du piller interne s'attenue d'une facon marquée. Je crois que cette détente est très favorable à l'adhésion des piliers.

Je ne reviens pas sur les autres temps de l'opération, l'extirpation

du sac que je crois utile quand elle est possible sans trop de difficultés, la ligature du collet faite ausst haut que possible, suivant la recommandation de Socin. On voit du reste que, relativement aux indications, je suis resté fidèle aux règles que j'ai déjà indiquées dans ce recueit; j'ai toujours refusé d'opérer dans les cas de hernies réductibles et faciliement maintenues par les bandages.

# REVUE GÉNERALE

### PATHOLOGIE MEDICALE.

Un cas de bromisme chronique mortel, par Eloxien (Winn imed. Presse, nº 25 et suiv., 1886.)—Les signes de l'intoxication chronique par le brome sont actuellement blen connurs; on a publié un grand nombre d'observations de cette maladie. Voisin en a étudié les deux formes principales dans un mémoire excellent en 1873, et le travail de Séguin en 1877 contient également des documents précioux. Mais le seul cas où la cachexie bromique paraisse avoir ceusé directement la mort est cetui de Hamesu (1869); il 18 e rapporte à une épiléphique de 22 ans qui en 10 mois avait absorbé 2 kilogr. de bromière de potassium. Voici une seconde observation du mémo cente:

Our rière agée de 19 ans, ayant des accès d'épilopsie depuis l'âge de sus consotutiement à une violente émotion (elle « été victime d'un attentet à la pudeur). Elle prend du bromure de potessium sans contrôle médical depuis un an d'une façoir continue. C'était d'abord une faible doss, muis dans les denirières seumenses elle apris journellement deux cuillerées à caté du médicament ; aussi ses parents ontis romarqué aver plaisir la cessation des accès épiloptiques. Seutement la maiade paraît perdre ses forces, son aspect de santé; elle se centesties et en même temps elle change de caractère, devient impatiente, excitable; elle pard, le sommeill, elle a du relantissement de la parole, des vertiges, des troubles de la vue, un sfiabilissement natable de la mémoire; elle «devient inhabite à calculer. On a neté chez elle la salivation, Vodeur désagréable de l'haleine, el l'acné bromique au visage et sur toute la surfise du corps.

L'auteur calcule qu'en une année la patiente a consommé 2 kilogr 1/2 de bromure de potassium. Elle entre à l'hôpital le 27 septembre 1885, se plaignant seulement de céphalalgie frontale et de lombago. Elle est faible, un peu amaigrie, anémique et présente un teint mat de la peau. Ses réponses sont lentes et incomplètes. Ses pupilles, manifestement inégales, réagissent mal. Léger tremblement de la langue et des mains, marche hésitante. Anesthésie de la gorge et de la base de la langue. Diminution des réflexes cutanés et tendineux. Affaiblissement et diminution de la sensibilité des membres inférieurs. Pas de parésie de la face ni des yeux. Pas de point hypéresthésique. Pas de fièvre. Catarrhe nasse-pharygien; détidité de l'haleine avec odeur rappelant celle du brome. L'acné bromique existe surtout à la face et à la moitrine.

Quelques heures après l'admission à l'hôpital, la malade commence à s'agiter, demande à sorlir; la nuit, délire d'action, hallucinations de la vue et de l'ouïe. On a de la peine à la maintenir au lit.

Le 28, jactitation, délire violent, hallucinations, terreur, apyrexie. Hydrate de chloral, 2 grammes.

Le 29, délire moindre. P. 66. Dilatation des pupilles, météorisme, rétention d'urine. Chloral. 3 grammes.

Le 30, somnolence, prostration. Toux et expectoration assez abondante. On trouve des signes de pneumonie commençante à la base droite. La respiration s'accelère. Mort le 1e octobre, à 9 houres du soir.

Autopsis. — Bronchite peu intense. Pneumonie du lobe inférieur droit. Hyperémie cérébrale et méningée. Pas d'autre lésion du système nerveux. L'examen histologique ne donne que des résultats négatifs.

On voit, d'après les détails de l'observation et de l'autopsic, que l'auteur est autorisé, on réalité, à attribuer. la mort (tout en tenant compte de la pneumonie, utilime) au bromisme chronique, avec évolution rapide des accidents terminaux (seconde forme de Voisin), et à repousser toute hypothèse contraire.

and legizable and a sigh sample offer and a

L. GALLIARD.

Éruption hulleuse dus à l'acide salicytique, par Rosserenc (Deutsche med. Woch. p. 33, 1888). — Les accidents cutanés ne sont pas comuns dans l'intoxication salicylique; ceux quo décrit l'auteur méritent donc une mention spéciale. Il s'egit d'une rhumatisante chez qui l'acide salicylique déterminait, chaque fois qu'elle on faisait usage, une sensation d'ardeur insupportable à la peau, de la fièrre, des taches violacées, nuis des bulles.

La patiente est une femme de 29 ans, atteinte pour la première fois en acût 1885. Secondo attaque de rhumatisme sigu le 18 février 1886. On a essayé à ce moment, dit la malade, l'acide salicylique, mais on a dû y renoncer, car ce médicament faisait naître des taches à la peau.

Elle est observée par l'auteur à partir du 12 février. Petites taches rouge brunâtre au ffront et aux membres. T. 38%. Douleurs au niveau des genoux et du pied droit, sans gonfiement. Épanchement pleural à gauche. Cœur indemne.

L'auteur prescrit quatre grammes d'acide salicylique dans du pain azyme. Très rapidement les douleurs articulaires dispàraissent, mais la malade éprouve une sensation très pénible de brûlure sur toute l'étendue des léguments; sa température s'élève à 39%. Le lendémain, on trouve les paupières acidemaiés, la face gonfide et luisante, la peau couverte de taches violacées. Malgré ces accidents, l'auteur prescrit une seconde dose de 4 grammes. La situation s'aggravant, la malade se révolte et refuse de continuer le traitement. On a recours à l'antipyrine qui abaisse la température à 36°, mais n'emodèche sa le retour des douleurs articulaires.

Ausai le médecin se croil-il autorise à une nouvelle tentative, Sous le nom d'antipyrine, il fait administrer à la patiente, le 15 mars, 3 grammes d'acide salicylique. Du reste cette supercherie ne tarde pas à être découverte; dès les premières prises la malade éprouve le malaise caractéristique; de plus, aux plaques rouges viennent s'ajouter cette fois des bulles ramplies de sérosité, larges comme des pleces de 20 on 50 pfennigs, siègeant autout au dos et aux membres, mais envahissant aussi les muqueuses : la conjonctive, la langue, la lèvre inférieure. Ces bulles persistent pendant 3 jours, puis se dessebent, tantis que les faches sur lesquelles elles reposaient deviennent brunâtres; on note ensuite une desquamation furfuracée générale.

Cette expérience ne suffit pas encore à l'auteur ; le 18 et le 19 mars il donne à la patiente 2 grammes d'acide salicpilque. Frisson, étération de la température à 39%, romissements, tumfaction de la face, taches violacées avec quelques petites bulles, tels sont les résultats immédiats de l'intoxication prévue. Le 20 mars il y a encore 38%, 3 le matin, 39% le soir; ce jour-là les bulles apparaissent aux membres supérieurs et le 2t mars elles n'épargent plus, aucune région; ou les trouve même dans la bouche. C'est soulement le 24 mars que la température redevient normale, tandis que l'éruption s'efface

et que l'urine cesse de fournir la réaction caractéristique en présence du perchlorure de fer. Ensuite desquamation, éruption faronculeuse.

L'analyse chimique du liquide des bulles n'ayant pas donné de résultat positif, l'auteur ignore si l'acide salicylique s'est éliminé par la peau.

L. GALLIARD.

# PATHOLOGIE CHIRURGICALE.

CONCOURS D'AGRÉGATION EN CHIRURGIE, (Accouchements), 1886.

Auvard. De la conduite à tenir dans les cas de placenta pravia. — Le sort fait quelquefois blen les choses. Nul n'était en effet plus compétent pour essayer de fixer la selence sur la thérapeutique à employer dans ose cas que l'auteur de l'article si remarqué paru sur ce sujet dans la Semaine médicale du 16 avril 1885:

On connaît les accidents si terribles que peut provoquer, pendant la grossesse et l'accouchement, l'insertion vicieuse du placenta, qui présente quatre variétés:

- 1º Le placenta prævia central;
  2º Le placenta prævia partiel;
- 3º Le placenta prævia marginal;
- 4º Le placenta prævia latéral.

De tout temps les accoucheurs ont dû chercher à y remédier, et nombreuses sont les mélhodes proposées à cet effet. M. Auvard en compte seize, dont les mélleures sont celles de Leroux ou tamponnement dissique, de Barnes ou diletation avec ou sans décollement, de Pazzos ou simple rupture artificielle des membranes, et de Braxton Hicks, où l'on fait la tension pelvienne à l'aide de manœuvres combinées, une main étant sur la parol abdominale et l'autre dans le vagin, agissant par l'extrémité des doigts sur la partie fotale.

Chacune de ces méthodes a ses indications et ses contre-indications nettement posées par l'auteur. Force nous est de nous borner à reproduire le tableau placé à la fin de cette partie de l'ouvrage et en résumant les conclusions.

## A. - Hémarrhagie légère ou nulle.

Expectation. — Repos. — Il faut que la malade ait auprès d'elle une personne capable de faire le tamponnement en cas d'hémorrhagie grave.

#### B. - Hémorrhagie grave.

- I. Pendant la grossesse.
  - a. Soit la méthode de Leroux : tamponnement.
- b. Soit la méthode de Barnes : dilatation par sacs en caoutchouc avec ou sans décollement préalable du placenta.
- II. Pendant l'accouchement,
  - a. Période de dilatation.
  - 4º Membranes non accessibles :
    - a. Soit la méthode de Leroux:
    - b. Soit la méthode de Barnes.
  - 20 Mamhranes accessibles .
    - Prés. siège: Méthode de Braxton-Hicks:
    - Prés, sommet. Méthode de Puzos (précédée au besoin de l'application d'un sac de Barnes).
    - Prés. épaule. Orifice un peu dilaté : méthode de Braxton-Hicks; orifice large, méthode de Wigand suivie de celle de Puzos.
  - b. Période d'expulsion :
    - Prés. siège. Extraction.
    - Prés, épaule. Version podalique.
    - Prés sommet. Forcens ou version au choix.
  - c. Période de délivrance.
  - Même conduite qu'en dehors du placenta prævia.
  - III. Pendant les suites de couches :
  - Même conduite qu'en dehors du placenta prævia.
  - IV. Traitement excitant et réparateur :
    - 1º Auto-transfusion. Transfusion;
    - 2º Alcool. Injections d'éther: Chaleur-
- La dernière partie du travail, basée sur de nombreuses observations, est consacrée à l'étude du traitement du placenta prævia compliqué du fait de l'œuf ou du fait de la mère.

Gerhaud. De la rétention du placenti, et des membranes dans l'avortgement; — M. Gerhaud comppend dans les east de rétention et lous ceux dans lesquels la délivrance n'est pas faite dans les vingt-quatre heures qui suivront l'expulsion du fotus. » Il étudie longuement l'atiologie et le mécanisme de ce phécomène. Les causes ens ont anatome-physiologiques et tenant alors à l'utérus (inertie de l'Organe, rigidité et longueur du col) ou a l'oud (volume et pesanteur du placents, quelquefois insertion vicieuse), ou bien anatomo-pathologiques et duce à des anomalies du travail de l'avortement, à des lesions pathologiques de l'utérus, du placenta et des annexes; enfin, il peut y avoir des causes extrinsèques, telles que l'emploi du seigle ergoté ou les tentatives d'extraction immédiate.

Quant à la fréquence, il n'y a pas dans les auteurs d'assez nombreux chiffres pour faire « un semblant de statistique. » Tout ce qu'on peut dire, c'est que « il arrive de même qu'aux fruits qui se détachent et qui tombent d'eux-mêmes de l'arbre quand ils sont mûrs, et qui, au contraire, en sont difficilement separés lorsqu'ils sont encore verts; c'est ce qui fait que la femme qui avorte est souvent bien plus difficilement délirvée que celle qui accouche à terme. » La rètention est surtout fréquente arpès l'avortement des troisème et quatrième mois; elle l'est moins dans l'avortement des cinquième et sixthem mois.

Après avoir exposé longuement les lésions du placenta et des membranes et celles même de l'utérus dans les divers cas, après avoir discuté la question si controversée de ce qu'on appeloit au commencement de ce siècle l'absorption du placents, M. Gerbaud traite la partie clinique de son sujet et nous dit que dans certains cas les accidents peuvent être absolument nuls, dans d'autres précoces, dans d'autres enfin tardifs. Nous ne pouvons le suivre sur ce lerrain,

Le diagnostic est souvent fort délicat lorsqu'on n'a pas assisté à l'acconchement, et le pronostic doit être extrêmement réservé et le plus souvent subordonné au traitement.

Cette question du traitement est des plus intéressantes. En effet, depuis Hippocrate jusqu'à nos jours, la science a, pour ainsi dire, tourné dans un véritable cercle, revenant aux anciennes théories pour les quitter de nouveau et les reprendre ensuite.

Deux grandes méthodes se sont toujours partagé les accoucheurs : celle de l'intervention et celle de l'expedation. La première comprend l'emploi des ocytociques et en particulier du seigle ergoté, le tamponnement, l'expression utérine, les injections chaudes et antiseptiques, l'extraction du délivre faite avec la main ou avec des instruments et précédée au besoin de la ditatation du col, le curage ou ralage de l'utires, l'écouvillonnage. L'auteur se livre à une asvante discussion de tous ces procédés, basée sur des observations, et enfin conclut ainsi :

a Il est impossible de juger la valeur de la méthode avec les éléments que nous possédons : Quand les partisans de l'intervention seront résolus à être de bonne foi, quand ils voudront bien faire comme nous, publier tous leurs cas, aussi bien les cas malheureux que ceux qui font l'orgueil de leur méthode, nous serons heureux, s'il y a lieu, de reconnaître leur supériorité. >

En resumé, d'après M. Gerbaud, quand il y a rétention du placenta et des membranes, quolle que soit sa durée, quelle que soit l'époque de la grossesse à laquelle on se trouve, on doit se renfermer dans l'expectation; mais cette expectation doit être armée contre l'hémorrhagie et la septicémie et associée à un traitement tonique et reconstituant:

Si ces moyens échouent, ce qui est rare, alors on pourra pratiquer l'extraction manuelle ou à l'aide d'une pince (jamais de curette), avec toutes les précautions antiseptiques.

Dans quelques cas bien rares on sera autor isé, aux cinquième et sixième mois, à employer l'expression utérine.

Maygrier. Terminations et traitement de la grossesse extra-utérine. —
Il arrive parfois que, sous l'influence de causes diverses, l'ovule fécondé reste fixé en un point quelconque du trajet qu'il doit parcourir
de l'ovaire à l'utérus. Il évolue ainsi sur place, empruntant ses éléments de nutrition aux tissus sur lesquels il s'est implanté et qui deviennent le siège d'une vascularisation excessive pour suffire à son
développement. On dit alors qu'il y a grossesse extra-utérin.

Les diverses classifications des auteurs n'ont d'importance qu'au point de vue purement anatomo-pathologique, et encore sont-elles souvent difficiles à vérifier, même sur le cadavre. Il vaut mieux envisager au point de vue clinique et d'une façon générale les terminaisons de la grossesse extra-utérine, et alors on peut les diviser en deux chaotires distincts : la routre du l'exte fouis! sa réfention.

L'un des accidents les plus graves qui puissent survenir pendant le cours de la grossesse extra-utérine est sans contredit la rupture de la poche où est contenu le feuts. Elle est exceptionnelle dans les grossesses abdominales (2 cas sur 500), mais on peut dire qu'elle est a règle dans les grossesses tubnires, et elle se produit à toutes les époques, mais habitaellement entre le deuxième et le quatrième mois. Le plus souvent son début est brusque, so manifestant par des expuptômes d'hemorrhage interne, cu bien, l'orsque les femmes ont échappé aux dangers de l'hémorrhageis, elles sont exposées à mourir d'une péritonit e consécutive à la rupture du kyste et à l'épanchement de sang dans le péritoine. Il n'est pas rare de trouver à l'autopsie les

traces d'une péritonite suraigue. Cependant la péritonite peut avoir une marche plus lente.

Dans ces faits le dénouement fatal est malheureussement la règle. Toutéfois, quand la rupture a lieu dans les premières semaines, que l'épsachement de sang est moins abondant, il peut, y avoir simplement ure hématocèle péri-utérine. On sait que depuis longtemps M. Gallard soutient que cette, affection est le plus souvent le fait de la ponte extra-utérine d'un ouf-fésondé ou de la rupture d'une grossesse extra-utérine d'un ouf-fésondé ou de la rupture d'une grossesse extra-utérine.

Dans les cas où la guérison de la rupture a lieu, et ils sont exceptionnels, deux alternatives peuvent se produire : ou le fœtus meurt, ou bien il continue à vivre.

A partir du moment où le fœtus a succombé, la grossesse extrautérine eatre dacs la phase de rétention. Lorsqu'il meurt dans les premiers mois, sa rétention passera souvent inaparque ou restera douteuse, puisqu'il n'y aura encore auoun des signes qui permettent d'affirmer le discrussir de la crossesse.

S'il ne succombe qu'après le quatrième ou le cinquième mois, la rétention deviendra évidente, et le fœtus peut s'enkyster indéfiniment et se transformer en lithogédion. Néanmoins, le pronoctie ne laisse pas que d'avoir une certaine gravifé, et l'on peut admettre avec schuhl que la conclusion de Barnes n'a rien d'exagéré lorsqu'il dit qu' « une femme, affectée de grossesse extra-utérine doit être vivemant engagée à ne pas s'exposer de nouveau à être enceinte. » En celte, des accidents peuvent alors se produire, tels que la péritonite, la septicémie, l'occlusion intestinale, dus à l'inflammation et à la suppuration du kyste. Ces complications apparaissent d'ailleurs aussi quelquefois sonntamément.

Dans certains cas le contenu du kyste, devenu purulent, s'élimine, soil par la paroi abdominale, soit par le vagin ou la vessie, soit plas le vagin ou la vessie, soit plas souvent par l'intestin. Si l'on en croit les chiffres de Puech, l'Ouverture dans la vessie comporterait un pronostic plus sérieux que l'issue abdominale et moins grave que l'ouverture dans l'intestin ou le vagin.

Le traitement de la grossesse extra-utérine est différent suivant les périodes.

1º Pendant les premiers mois, avant la rupture du kyste, les procédés opératoires sont de deux sortes ; les uns s'adressent à l'enfant vivant, les autres au kystes fœtal lui-même.

La ponction du kyste est l'un des moyens les plus simples qui

aient été proposés pour amener la mort du fœtus. Cette epération, pour quelques guérisons, a donné 66 0/0 de mertalité.

En 1893, Joulin proposa de tuer le fœtus en injectant directement dans le kyste une substance narcotique telle que l'atropine ou la strychnien à l'atale d'une penacion capillaire. Plus sard la merphine fut employée, et son emploi a paru donner 5 gnérisons sur 6; mais nous devons toujours faire des réserves à à l'égard du diagnostic, si difficile à établic dans les normiers mais.

L'électricité aussi a été assayée et en tout cas, ne donne pas lieu aux accidents dont on J'avait rendue responsable.

Tous les procédés précédents ont pour objectif la mort du fotus et a rétention dans les tissus matemels. Si l'ouf a péri dans les premières semaines de la grossesse, sa résorption est possible; mais le plus souvent le sea fetal persiste sous forme d'un corps étranger et la femme est expesée aux dangers de la rétention. Aussi on a tenté de faire une opération plus radicale et d'enlever le sac fetal par la laparciomie ou d'extraire le feutus par la vergin. Ce sent des méthodes rationnelles, auxquelles à estatistique semble être fayrable être favrable.

Au moment de la rupture du kyste, le chirurgien n'a guère en son pouvoir que la laparotomie, qui, entre les mains de Lawson Tait, a donné 21 guérisons sur 21 cas.

2º Pendant les demiers mois de la grossesse, l'enfant étant virant, on a pu hésiter, attendre le terme de la grossesse et essayer d'extraire un fistus viable; mais la laparotomie dans ces conditions fait courir plus de riaques à la mère. Il est évidemment prudent de ne pas attendre les phénomènes du faux travail, non pas tant à cause du danger hypothètique de la rupture du kyste à ce moment que parce que le feutes succombe alors rairs sarpiement.

La mert du fœtus, à quelque époque de la grossesse extra-utérine qu'elle survienne, est le point de départ d'une situation qui va entrainer avec elle de nouvelles indications de traitement.

Tous les auteurs sont d'accord pour rejeter une opération faite à ce moment. Mais une fois le calme revenu, il ne faudra pas pousser l'expectation trop loin, et on devra recourrir à la laparotomie pendant que l'état de santé de la femme est encore satisfaisant. La conduite à tenir sera un peu différente suivant que le kyste a est ouvert dans l'atérus, la vessie ou le vagin ou per la paroi abdominale.

Dans les pages suivantes l'autour étudie l'historique et le manuel opératoire de la laparotomie et de l'élytrotomie dans les cas de kystes fœtaux. Ces opérations sont souvent difficiles et daugereuses. Elles ont leurs indications et leurs contre-indications, qui sont très nettement exposées, et on peut dire avec l'auteur que la laparotomie peut être indiquée :

1º Dans la première moitié de la grossesse. Elle a alors pour but de prévenir les formidables dangers de la rupture du sac.

2º Au moment de la rupture du sac.

3º Dans la seconde moitié de la grossesse, l'enfant étant vivant, mais ici l'opérateur a à lutter contre l'hémorrhagie placentaire.

4º Quand l'enfant est mort et surtout quelques mois après. Il serait nuisible de pratiquer l'opération immédiatement après la mort du fœtus.

- Enfin, la Isparòtomie est contre-indiquée dana les cas où le fotuse est fortement engagé dans l'excavation, où il est très accessible par le vagin et où le placenta n'est pas interposé entre lui et la paroi vaginale. Cette deraière considération s'applique aussi bien au fotus vivant qu'au feuts mort, puisque des enfants ont pu être extraits vivants par l'élytrofomie. Néanmoins, en règle générale, il fant toulours méféres la lanarotomie quand l'enfant vit.

Rémy. — De la grossesse complique de kyste ovarique. — Il s'agissait de rechercher comment un kyste de l'ovaire, par sa présence, sa situation, son volume, sea secidents, pout trouble re locurs de la gestation. causer des malaises, des complications, nuire au développement de l'out, provoquer son expulsion avant le terme normal de la gestation.

La grossesse, en effet, ne comprend pas seulement la période de conservation de l'œuf, elle comprend encore la période d'expulsion du fœtus. Il fallait donc examiner aussi comment un kyste ovarique peut compliquer le temps de l'expulsion, oréer des difficultés, des obstacles à la sortie de l'entant et de ses annexes.

Pendant la grossesse, le kyste, qui peut être uniloculaire, multiloculaire, demoîde ou hydatique, peut grossir, soit sous l'influence de sa propre évolution, soit sous l'influence de l'état gravidique. Il peut déplacer l'utérus dans divers sens, provoquer des péritonites localisées, endi atre le siège d'accidents qui se présentent quelquefois en dehors de l'état de grossesse, mais qui sembleut se produire assez fréquemment sous l'influence de la gestation (hémorrhagies, suppuration et rupture du kyste, torsion du pédicule).

Les accidents que provoquent les kystes de l'ovaire chez les femmes

enceintes et pendant le travail sont très variables suivant la situation du kyste; et, sans nous engrger dans l'étude très consciencieuse qu'en fait l'auteur et dont on trouve un résumé partiel à la page 416, nous pouvons poser cette formule: kystes intra-pelviens, troubles, accidents pendant l'accouchement; kystes abdominaux, malaises, accidents pendant la grossesse.

Il ne faut cependant pas oublier que des kystes volumineux peuvent être abdominaux et en même temps intra-pelviens par une loge ou un prolongement.

Le diagnostic de la coaxistence d'une grossesse et d'un kyste demoude toute la segacité du médecin. Les quelques pages qu'à cérties à ce sujet M. Rémy demandent à être lues complètement. Le pronostic, qui varie selon le volume, le siège et d'autres éléments encore, est, somme toute, assez grave, puisque les statistiques donnent 23 0/0 de mortalité pour la mère, 30 0/0 pour l'enfant. Néanmoins, Il y a des ces favorables, non seulement pour les kystes abdominaux, mais pour les kystes intra-pelvions, et l'accouchement peut se terminer spontanément dans les ces de réduction spontanée de la tumeur pendant le travail, d'aplaissement, de ropture du kyste, ée descente du kyste avant la partie fotale.

La délivrance est en général peu influencée et s'effectue normalement.

Le traitement des kystes ovariques dans les conditions que nous avons énoncées varie suivant qu'ils sont situés dans la cavité abdominale ou dans l'excavation pelvienne.

## 1º Kystes situés dans la cavité abdominale.

Pendant la grossesse on a préconisé l'accouchement prématuré provoqué, la ponction du kyste et l'ovariotomie.

L'accouchement prématuré provoqué est souvent suivi d'accidents aussi graves que l'accouchement à terme; de plus, la lecture des observations nous prouve qu'il ne rend pes les services qu'on attendait de lui et ne fait que retarder de quelques jours seulement l'ovariotomie.

La ponction, tant préconisée par quelques opérateurs, est le plus souvent dangereuse par elle-même. En outre, elle a interrompu la grossesse dans près de un quart des cas et a quelquefois occasionné la mort.

Quant à l'ovariotomie dans la grossesse, d'abord exécutée à la suite T. 158. d'erreurs de diagnostic, elle a été érigée ensuite en méthode thérapeutique. Les statistiques donnent 19,4 0/0 de mortalité pour la mère, 50 6/6 pour l'enfant.

On peut donc dire que, dans l'état actuel de nos connaissances, d'après les résultats fournis par les faits publiés, l'auteur a eu raison de noser les conclusions que nous allons reproduire.

Dans les cas de kyste uniloculaire ou pauciloculaire, quand la tumeur ne s'accroît pas ou très peu, qu'elle ne détermine que des malaises insignifiants, il faut attendre et surveiller.

Quand la tµmeur, en augmentant de volume, déterminera des malaises plus sérieux, tels que gêne de respiration, dyspepsie, gêne des fonctions urinaire et intestinale, douleurs abdominales, menaces d'avortement, on fera la ponction avec toutes les précautions nécessaires. Elle pourra être répétée, mais elle est plus dangerouse dans ce cas.

Si la ponetion ne réusait pas ou si le liquide se reproduit très rapidement dans les cinq premiers mois, on fera l'ovariotomie. On pratiguera aussi cette opération dans la seconde molifé de la gestation, si l'on ne peut espérer pouvoir attendre sans danger sérieux la fin de la perepfaillé.

Si les malaises ne surviennent qu'à la fin de la grossesse, et que la ponetion ne produise pas le soulagement désirable, on pratiquera l'accouchement prémature artificiel dans les dernières semaines, à moins d'indication urgente d'ovariotomie.

Un accident, comme une péritonite, la suppuration du kyste survenant après la ponction, une hémorrhagie du kyste, une torsion du pédicule, un iléus, nécessitera d'urgence l'ovariotomie.

Pendant l'accouchement, le plus souvent le travail n'est pas influencé. S'il était ralenti, il ne faudrait pas hésiter à recourir au forceps.

### 2º Kystes intra-pelviens,

Quand, pendant la grossesse, on a reconnu qu'un kyste de l'ovaire obstrue l'aire pelvienne, on dolt essayer la réduction et pratiquer le refoulement de la tumeur. En cas d'insuccès, une ponction peut être faite dans le but de se renselgner sur la nature de l'obstacle.

L'accouchement prématuré provoqué ne trouve que rarement son indication.

Dans les cas de rétrécissement définitif du bassin causé par un kyste irréductible, on peut, comme pour les rétrécissements de nature osseuse, discuter l'opportunité de la provocation de l'avortement.

Enfin, quoiqu'il n'y en ait pas d'exemple, l'auteur soulève la question de l'ovariotomie vaginale.

Pendant le travail, il ne fant pas attendre trop longtemps avant d'intervenir. On doit commencer par des tentatives de refoulement; et, si elles échouent, pratiquer la ponction. Si celle-cl ne donne pas issue au contens, on peut, mais seulement dans ce cas, faire une incision larre avec toutes les préculuions nécessaires.

Si cos manœuvres ne réussissent pas, l'accoucheur se trouve en face d'un rétrécissement particulier du bassin. Alors, comme moyen d'extraction, le forceps semble préférable à la version, mais ces deux opérations sont dangercuses dans les conditions actuelles (rupture, inflammation du lvste).

En cas d'insuccès, il ne reste plus que la craniotomie et l'opération césarienne. Les statistiques, en égard à la mère, ont été plus favorables dans les cas où la craniotomie a été pratiquée,

Avant de pratiquer l'opération césarienne, on essayera de lever l'obstacle pur la laparetemie, pour ne recourir à la section de l'utéros qu'eprès échec dans cette tentative.

Dr Louis Beurnier.

Etude sur les effets physiologiques, les indications et la technique du massage, par M. le D' J. Zantonowsur (de Berlin). — Avant d'exposer les résultats de l'application du massage au trailement de diverses affections chirurgicales, l'auteur passe en revueles faits que l'expérimentation physiologique nous a fait connaître. Cest ainsi qu'il montre d'abord que les muscles se réparent d'anc façon bien plus complate sous l'influence d'un massage bien fait, que par le simple repos; en outre, un muscle masse semble être bien plus puissant qu'un muscle abandonné au repos. — L'état de contracture, que l'on observe si souvent sur les muscles fatigues ou très excitables, cet état, dit l'auteur, céde au massage qui paraît activer les échanges organiques.

L'excitabilité réflexe ne semble pas subir de modification sous l'influence du massage.

La sensibilité à la chaleur augmente immédiatement après le massage; mais c'est là une modification qui est tout à fait passagère, vu que très peu de temps après celte sensibilité est diminuée. Le sens du toucher est tantôt exagéré, tantôt diminué; parfois on le trouve absolument invariable.

Comment expliquer ces oscillations? L'auteur croit que le massage émousse la sensibilité des nerfs et ambne par cela même une diminution dans l'acuité des perceptions; mais peu à peu, sous l'influence des frottements axercés sur la surface cutanée, la circulation périphérique devient très active et facilité les impressions taction

Le expériences faites dans le but de connaître l'influence du massage sur la pression sanguine ont montré que celle-ci augmente; en outre, la partie du corps qui subit l'action immédiate du massage derient plus chaude et augmente de volume; enfin, un animal condamné à l'immobilité complète perd bien moins vite sa chaleur après avoir subit le massage.

Voilà en somme les faits les plus intéressants que l'expérimentation physiologique a fait connaître; voyons maintenant quelle peut être l'utilité du massage au point de vue de la thérapeutique chirurgicale.

M. Zabludowski passe d'abord en revue les differentes affections articuloires et mante que le massage peut avoir son utilité dans les fractures articulaires, surtout.lorsque le enl ossoux a déjà subi un certain degré de résorption, ensuite dans le cas de raideur articulaire qui suit les diverses affections des membres; if fait une exception pour les vieilles ankyloses où le massage resto toujours impuis-sant; quelquefois le massage bien pratique peut avoir son utilité comme moyen de diagnostic en faisant, par exemple, disparaître un épanchement aui masquait une fracture condvigence.

Les effets du massage sont absolument merveilleux lorsqu'il s'agit d'entorses, de contusions ou de bosses sanguines. Il en est de même de ces accidents douloureux des contractures des parésies qui surviennent si souvent à la suite des fractures.

Plusieurs faits attestent que le massage a été la seule et unique cause de guérison dans plusieurs cas de névralgie essentielle intéressant les nerfs trijumeaux, sciatiques, affections qui d'ordinaire cont extrémement tenaces et résistent le plus souvent à tout traitement.

De même un massage bien pratiqué a pu quelquefois se rendre très utile dans le cas de spasmes, de crampes professionnelles que l'on observe si souvent chez les écrivains publics ou les professeurs de piano; dans toute cette série de cas l'auteur recommande d'une façon spéciale de suvreiller et de régler les travaux des malades, en associant les deux protiques, il a pu obtenir des très bons résultat et il a pu combattre d'une façon efficace non seulement l'élément douloureux, mais encore l'impotence fonctionnelle.

Le massage s'est montré non moins efficace dans les névralgies intenses qui se rattachent aux cicatrices vicieuses.

Parmi les effets les plus remarquables que M. Zabludowski cite dans son memoire, il faut surtout signaler la résolution d'un volvulus dù uniquement au massage bien dirigé.

Connaissant ainsi les principales applications du traitement par le massage, il n'est pas inutile d'étudier la façon dont les membres, les tissus sains se comportent sous l'influence du massage.

M. Zabludowski nous apprend que le massage amène d'une façon régulière, après quelques séances, une suffusion sanguine, une douleur plus ou moins sourde, et une légère gêne dans les mouvements; la tolérance ne s'établit bien qu'à partir de la 14° séance.

Comment le massage doit-il être pratiqué ?

L'auteur recommande de fairo des séances très courtes, surtout au début, de cinq minutes par exemple, puis à différentes reprises dans la journée imprimer des mouvements appropriés à chaque cas.

Lorsque le chirurgien entreprend le massage, il faut qu'il choisisse toujours la position la plus favorable. On comprend facilement qu'elle devra varier suivant le cas. D'une façon générale, M. Zabludovski préfère la station assise lorsqu'il s'egit d'une affection du poignet, du coude, du genou, ou de l'articulation tibio-larsienne; faudra-t-il au contraire masser une région comme l'épaule ou la tête, il est évident que la position la plus favorable set norore la station debout. Si l'on veut pratiquer le massage sur le tronc ou la hanche, on aura le soin de mettre le maisde sur un plan résistant et de faire fâcir la cuisse sur le bassin; de même, lorsqu'on voudra masser des parties musculaires, on veillera à ce qu'elles soient maintenues à l'état de refachement complet.

Avant de terminer son étude, M. Zabludowski examine le mode de massage, question de la plus grande importance pratique, vu qu'un massage mal compris, mal fait, deviendra au bout de très peu de temps absolument insupportable.

L'expérience a montré à l'auteur que c'est encore le pétrissage qui réussit le mieux. Le méthode qui consiste à efficurer legèrement la peau, sans exercer de pression sur les parties milades, est une mauvaise méthode qui provoque chez les malades prédisposés des accidents norveux de diverses natures. (Verhandt. der dautech. Gesellieft. J. Chir., 1885.) Lassing.

Du toucher rectal dans la coxalgie. — Les trois observations suivantes démontrent l'utilité de ce mode d'exploration :

1) Un garcon, âgé de 3 ans, a commencé, il y a trois mois, à boiter et à jeter des cris en dormant. La position anormale de la cuisse gauche (forte flexion, légère adduction et rotation en dedans), le défaut de mobilité de l'articulation de la hanche, un abcès au-dessus du trochanter annonçaient certainement une cexalgie. Il pouvait certainement naître quelques doutes par ce fait que, pendant la chloroformisation, les mouvements dans la hanche, à l'exception de l'extension extrême, pouvaient être exécutés absolument librement sans la moindre crépitation, D'un autre côté, l'épine de la troisième vertèbre lombaire était proéminente, de sorte qu'on pouvait supposer l'existence d'un mal de Pott. L'exploration par le rectum montra à l'endroit correspondant du cotyle un gonflement, proponcé, circonscrit, mais non fluctuant. Il s'agissait donc évidemment d'une coxite acétabulaire. On fendit largement l'abcès fessier et on trouva une communication avec l'articulation de la hanche. Après avoir suffisamment ouvert la capsule articulaire et après avoir enlevé avec le ciseau la tête du fémur tout à fait saine et recouverte de cartilage encore bien conservé, on vit, en effet, alors toute la cavité malade perforée, de telle manière qu'on introduisit deux doigts dans la cavité du bassin. et qu'en put en extraire deux séquestres de la dimension de haricots. 2) Garcon, âgé de 5 ans, très pâle. Néphrite chronique à la suite de scarlatine (il y a dix-huit mois). Commencement de coxite, il y a vingt et un mois. Les deux cuisses sont fléchies à angle aigu, la droite par suite du long séjour au lit, la gauche à la suite d'une inflammation de l'articulation de la hanche. Grand foyer purulent au côté gauche sous les fessiers. En explorant par le rectum on sent à la paroi postérieure du cotyle un abcès de la grosseur d'environ un œuf : de poule. Cela s'accorde avec le dire du père qui déclare que depuis longtemps chaque défécation était accompagnée de douleur. A la chloroformisation, aucune rudesse dans l'articulation. Bésection de la tête du fémur encore intacte. Extirpation de la capsule dégénérée en fongueuse. Dans le fond du cotyle on trouve un séquestre de la dimension d'un haricot; après son enlèvement, sortie de la cavité du bassin d'une abondante quantité de pus.

s) Garçon âgé de 5 ans, atteint de mal de Pott Jombaire, boite depuis le mois d'août 1885. La jambe gauche fortement fléchie dans l'articulation de la hanche est un peu en adduction. Au-dessus du trochanter on constate une fluctuation profonde. Un abcès de la dimension d'une noix à la paroi postérieure de la cavité cotyloide est constaté par l'exploration par le rectum. Résection de la tête du fémur recouvret de cartilage bien conservé. Symovité fongueuse, perforation de la boite, de façon que le doigt put facilement pénétrer dans la cavité du bassin, d'où sortit une abondante quantité de pus. Schmitz, Centr. 7, chir., 1880;

### BULLETIN

# SOCIÉTÉS SAVANTÉS

#### ACADÉMIE DE MÉDECINE.

Cas d'extraction d'une fourchette en fer par la taille stomacale. Application de l'aiguille aimantée et de l'électro-aimant dans le diagnostic de ce corps étrangèr dans l'estomac. — Responsabilité partielle des aliénés. — Larves observées dans les vomissements et dans les selles,

Séance du 17 août. — Rapports sur des sources d'eaux minérales. — M. le D. Costa, de Bestelica (Corse), lit un mémoire sur l'assainissement de la plaine orientale de la Corse.

- M. le De Brun, professeur à la Faculté française de Beyrouth, donne lecture d'une étude médicale en Syrie.

Schnec du 24 août. — M. Luys présente, au nom de MM. les Dr Bourru et Burot, sous le titre de : Action à distance des substances toxiques et médicamenteuses, une communication qu'ils ont fait à la Société de psychologie physiologique et qu'ils ont fait suivre d'une communication faite à cette même Société par M. Charles Richet sur le même sujet. Il présente également de la part de M. le D' Berjon, médecin de 2º classe de la marine, un important mémoire ayant pour titre : La grande hysiérie chez l'homme, phênomène d'unibition et de dynamogénie, changements de la personnalité, action des médicaments à distance.

Communication de M. Giraud-Teulon sur la physiologie de la locomotion et le mécanisme du saul.

— M. Polailion communique un cas d'extraction d'une fourchette de for par la taille stomacale. A partir de la neuvième octe gauche et à un centimètre en dedans du rebord des cartilages costaux, il a pratiqué une incision qui se dirige vers l'appendice xiphorde, dans l'étendue de 7 centimètres. C'est l'incision que M. Labbé a indiques le premier a 1878, comme permettant d'arriver surement à l'estomac.

504 BULLETIN.

Toutes les opérations de taille stomacale avaient été faites jusqu'ici naturant la paroi antérieure de l'estomac à le plaie abdominale avant d'ouvrir le cavité, de cet organe. Après l'extraction du corps étranger, l'opéré portait une fistule qui se fermait à la longue. M. Polaillon a tenti de simplifier cette opération: il s'est dispensé de fizer l'estomac à la paroi abdominale par une suture avant de l'ouvrir; puis, lorsque le corps étranger a été extrait, une suture exacte de l'incision stomacale a permis de rentere l'estomac dans le ventre, faisant ainsi une suture perdue qui réussit très bien dans le cas de plaie intestinale.

M. Polaillon signale aussi la difficulté tout à fait extraordinaire du diagnostic, car la palpation du ventre et l'introduction des sondes esophagiennes exploratrices n'avaient fourni aucune donnée certaine. Les doutes ne furent complètement dissipés qu'après les explorations suivantes, que M. Trouvé organisa lui-même : 1º une aiguille aimantée, d'une extrême délicatesse, s'orientait vers la région stomacale du malade lorsque ce dernier s'approchait d'elle. Le malade faisait-il quelques mouvements. l'aiguille aimantée suivait ces mouvements; 2º un fort électro-aimant, placé à quelques millimètres de la paroi abdominale du malade, produisait tout à coup, lorsqu'on faisait passer le courant, une voussure brusque de la peau, comme si un corps situé dans l'intérieur du ventre se précipitait vers l'électro-aimant. Suspendait-on l'électro-aimant à une corde, de monière à ce qu'il fût placé en face de l'estomac du malade, on voyait l'électro-aimant osciller, puis s'appliquer sur la peau, toutes les fois qu'on fermait le courant. Ces expériences indiquèrent clairement qu'un corps étranger de fer existait à la partie supérieure de la cavité abdominale.

La fourchette extraite mesure 21 centimètres de longueur et pèse 59 grammes.

Adelmann (Vierteif für die pracht. Heitkunds, III., p. 71, 1876) at alt une statistique qui renferme 17 cas de fourchettes avalées, y compris le cas de M. Labbé. Le plus souvent, il s'agit d'alienés; d'autres fois, la fourchette a été avalée dans une intention de suicité, par forfanteri, ou dans le but de repousser un os arrêté dans le pharynx. Dans ces 17 cas, sept fois la fourchette fut bien supportée finit par s'éliminer aprèe la formation d'un abcès. L'extraction par la taille stomacole avait déjà été pratiquée quatre fois avant M. Labbé, notemment par Boucher (de Lyon), et par un chirurgien de Mende, nomme Cayroches. Depuis 1876, on peut encore citer

l'extraction par la voie stomacale d'une cuillère avalée, extraction pratiquée par M. Félizet en 1882.

Il n'est pas exagéré d'espèrer qu'on pourra un jour extraire par l'électro-aimant des corps étrangers en fer introduits dans l'estomac, en raison même de la distension de l'organe qu'il est facile de provoquer.

Séance du 31 août. — La séance est levée à l'occasion du Centenaire de M. Chevreul, associé libre de l'Académie de médecine depuis 1823, c'est-à-dire depuis 63 ans.

Stance du 1 septembre. — Communication de M. Joannès Chatin sur les larves observées dans les vomissements et dans les selles. Les larves qu'il prèsente à l'Acadèmie ont été observées chez une malade âgée de 35 ans, atteinte de troubles gestriques et intestinaux. A plusieurs reprises, ces larves as montrèrent dans les selles, et pendant un accès de violents vomissements, plusieurs d'entre elles furent expulses par la bouche. Un purgetil ryant été administré à la malade, celle-ci rendit d'abondantes mucosités mélèes de nombusses larves: depuis lors, le santé s'est compilétement rétablie.

La première observation analogue due à M. Roger se rapporterait à une femme souffrant de colliques intenses qui cessérent après l'expulsion d'un peloton de matière glaireuse blanchâtre, dans laquelle étaient pour ainsi dire emprisonnés une vingtaine de ces petits vers.

Ces larves appartiement à la Techomyza fusca. Leur organisation ex plique aisément comment olles peuvent vivre dans l'organisme humain.

— Communication bien intéressante de M. Ball sur la responsabilité partielle des aliénés. La cause des aliénés, devant les tribunaux, est plaidée et gagede depuis longtemps, au moins en principe. Toutes les législations ont admis l'irresponsabilité de l'aliéné. Cependant les aliénés, etils sont nombreux, qu'ont conservé une partie souvent considérable de leur fortune intellectuelle, sont incontestablement gouver nes, dans une certaine mesure, par les mêmes sentiments, les mêmes instincts, les mêmes motifs que les autres hommes; n'est-on pas en droit alors, dans une certaine mesure, de leur appliquer les principes du droit commun? Tel est le cas d'Euphrasie Mercier qui a donné lieu à cette étude et dont M. Rall a rappelé l'histoire. Il y a dans ces sortes de cas une responsabilité partielle. Cette responsabilité ne peut évidemment s'appliquer qu'aux sujets dont l'intelligence, fortement entamée sur un point, conserve à d'autres égards son intégrité. En debros de la criminalité, un lu e songe à conteste la respon-

sabilité morale de certains aliénés, surtout quand la question est retournée. De ce que des hommes du plus grand génie ont présenté des signes non douteux d'silentation, on l'a jamais cherché à diminuer leur mérite ou leur droit à notre reconnaissance. Si donc les aliénés peuvent mériter, comment soutenir qu'ils sont incapables de démériter?

Au point de vue pratique, si la doctrine de l'irresponsabilité absolue des aliénés devait avoir force de loi, de singuliers privilèges se trouveraient subitement conférés à toute une classe d'individus, plus nombreus e qu'on ne le croit et plus dangereuse qu'on ne le pense. Tels les déclassés, les vicieux, les excentriques, les alcooliques, les morphiomaces qui ne manqueraient pas de se faire élever à la dignité de fous. La doctrine de la responsabilité partielle paraît plus conformé à notre idés de la instise.

Quant à la pénalité, qui en est la conséquence, elle trouversit, au surplus, as justification dans le sentiment de la crainte que la perspective du châtiment inspire aux organisations mal faites. Si la crainte exerce réellement une influence sur les aliénés du type ca question, ne poul-on pas se servir de cet argument à l'égard de ceux qui admettent la suffisance des dispositions individuelles sans un crime quélonque et sont portés à considérer les criminels comme des manières d'aliénés. Ce seraient alors des aliénés à responsabilité, partielle. Soit. Mois n'oublions pas que, dans la pénalité, la société a pour but de se défendre et non de se venger, non surtout de porter un jugement définitif sur un acte dont l'appréciation exacte est audessus de ses lumières.

 M. le Dr Semola, professeur à l'Université de Naples, lit un mémoire sur la pathologie et le traitement de la maladie de Bright.

Séance du 14 septembre. — Rapport de M. Bouchardat sur les remèdes secrets et nouveaux. Les conclusions négatives de ce rapport sont successivement mises aux voix et adoptées.

Communication de M. Dujardin-Baumetz sur le surmenage intellectuel dans les écoles de jeunes filles.

M. le D' Chauvel, professeur au Val-de-Grace, lit une note sur un cas de resection tibio-tersienne avec conservation de la malléole externe.

Séance du 21 septembre. — Séance consacrée à des présentations, d'ouvrages et d'instruments, notamment une canule porte-remêde, de M. Gautier. C'est un spéculum fenêtré fermé par un bouchon.

dans lequel on peut introduire l'embout d'un récipient quel-conque.

On comprend que l'on puisse ainsi faire pénétrer dans le vagin toutes les solutions médicamenteuses; on peut même insuffier dans le vagin des poudres par le même procédé. Cet instrument est surtout applicable à l'antisepsie vaginale

### ACADÉMIE DES SCIENCES.

Eulyptol. - M. Chevreul. - Ataxie paralytique. - Bejuco.

Sience du 23 août 1886. — U. Entypiot, note de M. Schwetz. Il s'agit d'une combinaison d'acide saticylique et d'eucatyptus, à laquelle l'auteur donne le nom d'Eutypiot, combinaison qui n'aurait de particulier que ses propriétés antisoptiques.

Séance du 30 août 1386. — Aucune communication intéressant les sciences médicales n'a été faite dans cette, égence d'ailleurs fort courte et terminée par une remarquable allocution de M. Blanchard, faisant fonctions de président, é l'occasion du centenaire de M. Chevreut, et par la lecture d'un télégramme de l'Université de Kasan adressant ses félicitations à Uliustre savant.

Séance du 7 septembre 1886. — De l'atazie paratylique du court, Corjine bulbaire. M. M. Semmola. — Après avoir rappelé les premières observations cliniques qu'il a publiées sur ce sujet, l'auteur fait connuître les résultats de ses recherches ultérieures sur cette question, lesquels peuvents er ésumer ainsi :

4º Lorsque des causes puissantes, principalement les frayeurs et les excès vénériens viennent frepper l'organisme d'une manière habituelle entre quarante-cinq et soixante nas, outre l'ébranlement du système nerveux, on voit se développer une double série de troubles fonctionnels, appartenant à l'estomac et au cœur. Les troubles de l'estomac apparaisent d'abord avec des formes dyspeptiques isolées ou suivies de catarrhe gastrique; ceux du œur viennent ensuite et se bornent, au début, à un affaiblissement de la systole cardiaque avéc accélération des battlements.

Cette période, que M. Semmola appelle prodromique, peut durer très longtemps avec des alternatives d'amélioration; la maladie peut même guérir complètement à la condition que le malade sache se condamner au repos relatif le plus complet du œur. 2º Si des causes persistent, la maladic, quoique encore guérissable, se complique et des troubles plus graves surviennent dans l'ordre suivant: accès de palpitations et de dysystolie, trouble de la respiration, état dyspnoïque après chaque coît; développement d'une coloration marbrée sans œdéme sur les extrémités et au niveau des articulations des doigts et des genoux; anxiété respiratoire se reproduisant à la moindre fatigue; accès de suffocation nombreux quand le malade est couché et endormi; enfin survient l'odéme des pieds qui ouvre la période la plus dangereuse de la maladie, dans laquelle on voit bientôt se développer le syndrome le plus grave des affections organiques du cour non compensé.

—M. Sacc adresse de Cochambo une note relative au Bejuco, plante employée dans les pays équatoriaux contre la morsure des scrpents venimeux.

Séance du 14 septembre 1886. — Dans cette séance il n'a été fait aucune communication intéressant les sciences médicales.

# VARIÉTÉS.

### LE MONUMENT DE CH. ROBIN.

Les amis et les disciples de Ch. Robin ont résolu de réunir per souscription les fonds nécessaires à l'érection d'un monument qui consacrât la mémoire du savant et du philosophe. Une somme importante a déjà été recucillie. En tête de la liste figurent les noms de plusieurs collègues de Ch. Robin, soit au Sénat, soit dans l'Enseignement supérieur.

Les personnes qui voudront prendre part à cette souscription et recueillir des adhésions nouvelles sont priées de transmettre les fonds à M. Octave Doin, éditeur, place de l'Odéon, qui a bien voulu se charger de les centraliser.

En tête de la liste se sont inscrits: MM. Goujon, 500 fr.; Reliquet, Pouchet, Arbel, 400 fr.; H. Rouen, 50 fr.; docteurs Paulin, Delaporte, Championnière, Poter, Gimbert, 20 fr. Germain Casse, Hamy, 5 fr., etc., etc...

# BIBLIOGRAPHIE.

TRAITÉ DES MALADIES DE LA PEAU, par le prof. HARDY. - Le professeur Hardy, qui durant vingt-deux années fut médecin de l'hôpital Saint-Louis, vient de publier un traité des maladies de la peau. Aussi bien est-il permis de penser que l'œuvre nouvelle, fruit d'une vieille expérience, est en quelque sorte le testament scientifique du Professcur honoraire de notre Faculté. Un des mérites les plus incontestables de l'hônital Saint-Louis, c'est d'exciter et de faire naître, chez conx qui ont coutume de le fréquenter, le désir d'y revenir sans cesse pour fouiller la mine inépuisable de documents qu'il tient toujours en réserve, et l'on peut se figurer ce qu'un enseignement d'un quart de siècle a permis au professeur Hardy d'y voir. (Ce traité est donc très riche en faits, vues personnelles, et cependant combien de descriptions brèves, pour ne pas dire écourtées, quoique ce fort volume ne compte pas moins de 1,200 pages. Je ne serai pas démenti si i'affirme qu'il n'a que la valour d'un excellent « précis », car il lui manque ce qui d'ailleurs manque à la plupart de ses devanciers, à savoir : des planches coloriées. On ne saurait trop le redire, la dermatologie s'apprend par l'œil, bien plus que par l'enseignement oral on écrit, et tout livre qui ne présente pas ce complément nécessaire peut être taxé, pour ce chef, d'incomplet. Ces réserves faites et tout en comprenant le motif qui a fait exclure systématiquement du Traité des maladies de la peau les planches que nous voudrions voir y figurer, il ne reste plus qu'à louer la concision de la rédaction. la clarté de la plupart des chapitres, bref l'ordonnance générale du livre.

L'Introduction, consacrée à une discusion raisonnée des différentes classifications proposées par William-Bateman, Alibert et Bazin, est à méditer; on y verra qu'aucune ne trouve grèce — et ce à juste titre — devant l'ancien médecin de Baint-Louis, qui reproduit celle que lui et aon collaborateur Béhier inscrivient dans leur Traité de pathologie interne. Cette classification est loin d'être irréprochable, elle paralt même légèrement artificielle et caduque, et doit soulver bien des critiques que nous ne saurions formuler lei; on pourra s'en convaincre par la division des Maladire culandes dont l'étade s'ouvre celle des Difformites; aussi se prend-on à regretter l'abandon de

la classification de notre illustre Rayer, classification, on le sait, copide par lebbra, et que l'école de Vienne reut faire sionne, quoi qu'il en par li de ces revendications, n'est-il pas vrési, qu'à l'heure actuelle, dans ce grand courant scientifique qui charrie tant de décombres, la classification basée sur l'Anatomie pathologique avait droit d'être rappelée. Le professeur Hardy, dans les dernières jignes de sa tuès intèressante Introduction, revendique à juste titre pour l'école française, la doctrine féconde des dix thèses, si viement statquée à Vienne; peut-être d'ailleurs est-ce un des dernières plaidoyers pronnoés en faveur des maldieis constitutionnelles; car à quel démembrement n'assistons-nous pas? Que deviennent la acrofule et la syphilis? Qu'est-ce que l'archittisme aux yeux mêmes du professeur Hardy, défenseur attitré de l'herpétisme, à son tour si violemment contesté par la plupart des médecies étrangers et bientôt français l'Arrivons à l'anaives du livre. En vicil les orinciales divisions:

La première classe comprend les Difformités de la peau, portant sur l'appareil pigmentaire, soit qu'il y ait excès ou défaut de sécrétion de ce produit physiologique; puis viennent les Difformités de l'épiderme et de ses annexes, poils et ongles, qlandes sébacées, vaisseaux donant naissance aux Angiones; le dernier praegraphe de octibe classe comprend les Difformités du derme dans lesquelles l'auteur. englobe la setérodormic, ce qui no alissera pas que de soulerer bien des critiques, de même que pour la séparation qu'il formule entre la morphée et certaines formes de selérodermie, réunies, nous semble-lii, à bon d'roit.

Les in/Immunations locales, qui forment la deuxième classe, ne nous arrêteront pas, car il n'y a rien de personnel à signaler dans la description des éruptions in/Immunatoires protoquées ou spontanées; co-pendant il n'est que juste de noter au passage une remarquable description du Zona, et l'histoire détaillée du Strophulus, cette maladie hybride faite de prurige et d'une éruption papulouse, asses mal caractérisée, pensons-nous, pour que le doute exprimé par beaucoup de dernatologistes sur l'autonomie de cette dernatose semble justifié.

La troisième classe : Maladis: parasitaires de la peau est, de tont l'ouvriege, celle qui întera, avec le plus de profit, l'attentioù du locleur. Le professeur de la Charité a pu rappeler justement qu'aux oblés de Basin, il avait été un des premiers à proclamer la nature parasitaire d'une série d'affections regardées jusque-la comme «humorales»; mais n'est-il pas vrai qu'après avoir frayê le chemin à ces facondes découvriets, le préfesseur ne soit tent à l'heurer adueils de remonter le courant puissant qui emporte la médecine vers une étiologie nouvelle. Pourquoi mettre en doute des recherches peu suspectes, lorsqu'elles émanent de savants tels que Bäerensprung ou Köbner? Répondre hardiment qu'une maladie dans laquelle en trouve toujours le même champignon n'est pas parasitaire, n'est-ce pas bien aventureux? Ne l'est-il pas moins d'affirmer degmatiquement que la pelade est une maladie parasitaire, alors que le champignon, décrit comme caractéristique, l'est si peu, qu'on le retrouve sur une foule de têtes exemptes de polade. Et cependant l'affirmation est formelle et je tiens à citer textuellement l'auteur qui prend position d'une facon si nette dans cette question tant débattue : « J'ai de la peine à comprendre cette oppositiou à admettre la nature contagieuse de la pelade en face de faits si fréquents de transmission de cette maladie d'un individu malade à une personne saine, en face de ces épidémies de pelade survenues dans des écoles après l'arrivée dans l'établissement d'un enfant malade. » A la vérité, ces lignes sont faites pour surpendre ceux qui ont vu un grand nombre de pelades si rarement contagieuses, et nous pensons que, contrairement à l'affirmation précédente, on doit dire que la contagion - le mot est-il juste? - est l'exception.

La description de la Gale est un modèle d'expesition claire et simple, d'une affection qui cependant ne laisse pas que d'etre fort difficile à décire didactiquement. J'ajouterai enfin que cette troisième partie est pourrue de figures très suffisantes potr donner une véritable idée de la morphologie des parasites décrits.

— La quatrième et la cinquième classe: Maladice infectiveuse et gangreneuses de la peau, Congestions cutanées, comme les deux suivantes, Hémorrhagies et Hypercrinies cutanées, contient tout un ensemble de descriptions qu'on consultera avec grand profit. De même, la huitime classe est à signaler pour sa parfaite histoire de l'Urticaire, et celle qui suit, pour la discussion approfonde de ce que vent, et qui sont rangés sous la dénomination générale d'Eruptions constitutionnelles, comprennent les descriptions capitales de l'Ectema — cette, pathogie au petil pied — de l'Impédigo, du Léchen, de la Scrofule, de la Syphilits; p'ai dit plus haut les réserves qu'il y avait à formuler sur les yues si personnelles du mattre, mais ce sersit enfreindre toute vérité que de méconnaitre l'esprit vraiment clinique dans lequel sont conques boutes ces pages, dont je ne puis, à mon grand ergret, donner un appreig i faible soi-il. Be signis d'addendum, sont

étudiées les raretés, et sous ce chef je range : la pellagre, la lèpre, le cancer de la peau. les sarcomes.

Le cadre que s'est proposé de remplir le professeur Hardy est done rès vasts; l'avenir dira si toute les parties de son œuvre sont d'égale valeur; pour l'instant, il est juste de reconnaître au nouveau Traité des maladies de la peau une unité de vues, une simplicité de style qui méritent d'être grandement louées.

JUHEL-RENOY.

## INDEX BIBLIOGRAPHIQUE.

MANUEL PRATIQUE DE BACTÉRIOLOGIE BASÉE SUR LES MÉTHODES DE ROCH, par E. M. OROOKSHAND, traduit par BERGEAUD. (Georges Carré, Paris, 1886.)

Excellent manuel, clair, concis, tout à la pratique, avec de nombreuses figures très explicatives.

ÉTUDES CLINIQUES ET PHYSIOLOGIQUES SUR LA MARCHE LA MARCHE DANS LFS MALADIES DU SYSTÈME NERVEUX, avec 34 figures, par le D' GILLES DE LA TOURETTE (Delahaye et Lecrosnier, 1886).

L'auteur s'est inspiré du procédé de Neugebaure (de Varsovie), pour les dubles empresties caractéristique recherches qu'il a entreprises et qui consisté à faire marcher le mainte de l'ovoide postérieur coincidant avance qu'en en la comment de l'ovoide postérieur coincidant avance qu'en en la comment de l'ovoide postérieur coincidant avance qu'en en la comment de l'ovoide postérieur coincidant avance qu'en en la comment de l'ovoide postérieur coincidant avance qu'en en l'empresinte des orteils, plus rarement pas qu'en voici les conclusions :

1º La longueur moyenne du double pas et égale chet l'homme adulte à l'hémiglégé fissque et spage des l'ovoides les conduits de l'ovoide les conduits de l'active de l'auteur de l'active de l'

1960, chre la forme a 4,05, 2 L. 1982 and decided hills long qui le prache. 39 L'écertement total des paels con 30 L'écertement total des paels con 30 L'écertement total des paels con 30 L'écertement total des paels con 30 L'écertement de 1 cent. pour certement 12 13 Ecent. 1982 and 1982 an

Le rédacteur en chef, gérant,

S. DUPLAY.

# ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE

NOVEMBRE 1886.

# MÉMOIRES ORIGINAUX

ESSAI SUR LA BRONCHITE CHRONIQUE DES ENFANTS

Par le Dr J. COMBY, médecin des hôpitaux.

Nous avons déjà publié (Progrès médical, 13 et 20 décembre 1884) une esquisse de la bronchite chronique chez les enfants.

Depuis cette époque, nous avons eu l'occasion d'étendre et de compléter nos recherches sur ce coin peu exploré de la pathologie infantile. Sans doute quelques-unes des données que nous avons voulu développer ne sont pas nouvelles; on les trouve éparses; à peine indiquées, dans les traités classiques. Malgré tout, nous avons cru qu'il y avoit intérêt à rassembler, à grouper dans une étude synthétique, les principaux traits d'un tableau morbide jusqu'à présent incertain et mal dessiné.

Nous ne voulons soulever aucuue question de priorité, nous ne plaçons pas là notre amour-propre d'auteur. Nous serons satisfait, si nous avons pu vulgariser quelques notions de clinique infantile trop peu répandues, pour ne pas dire inconnues.

La bronchite chronique est commune aux deux extrêmes de la vie, chez l'enfant et chez le vieillard; elle est plus rare chez l'adulte. Il en est de même de la bronchite aigué qui, chez le tout jeune enfant, nous cause de vives alarmes comme

T. 158. 33

chez le vicillard, tandis que nous n'avons pour ainsi dire pas à compter avec elle dans la pathologie de l'adulte. Un refroidissement qui surprend l'enfant ou le vicillard en pleine santé suffit à provoquer chez eux une bronchite plus ou moins grave. La même cause n'entraîne pas les mêmes effets, si elle s'adresse à un adulte sain, non diathésique, non cachectique.

La bronchite chronique des personnes âgées est assez bien connue dans ses traits principaux. On dit qu'elle succède à des atteintes répétées de bronchite aigué, à des rhumes négligés qui, sons l'influence de l'âge et de la débilité des sujets, passent à l'état chronique. On sait, d'autre part, que cette bronchite s'accompagne, pour ainsi dire constamment, d'emphysème pulmonaire, de telle sorte que les deux termes bronchite chronique et emphysème sont étroitement associés dans le langage clinique et que l'emploi isolé du premier fait sousentendre le second.

Il y a là une pathogénie spéciale et une association anatomoclinique qu'on ne retrouve dans l'enfance qu'à l'état d'exception. La bronchite chronique avec emphysème est un type morbide qui n'appartient pas à la pathologie infantile et qui reste propre à la pathologie de l'âge mûr ou avancé.

Pourquoi cette différence?

Elle a sans doute sa raison d'être et son point de départ dans la structure et l'évolution de l'appareil respiratoire.

Chez l'enfant, le poumon jeune et vierge présente une souplesse et un ressort qu'il ne conservera pas indéfiniment et à tous les áges. A mesure que nous avançons dans la vie, et surtout quand nous touchons à la vieillesse, nous perdons de plus en plus l'intégrité anatomique et physiologique de notre parenchyme pulmonaire. Nos alvéoles usés par l'àge ou par la maladie, se dilatent; les cavités n'ont plus la régularité et la capacité normales; les cioisons de séparation deviennent de moins en moins élastiques et rétractiles; plusieurs d'entre elles s'albèrent, se perforent, disparaissent, et le champ respiratoire est rétréci d'autant.

Ainsi naît l'emphysème par les progrès naturels de l'âge et

suivant, pour ainsi dire, une loi d'évolution physiologique. Vienne la moindre bronchite, et la traduction clinique de l'emphysème sénile apparattà tous les yeux. Alors le tableau est complet et les deux éléments morbides, agissant l'un sur l'autre, vont être inséparables et indissolublement liés.

Sans doute l'emphysème peut se rencontrer chez l'enfant, mais à l'état d'exception et avec d'autres allures. Il est bien rare que cet emphysèmede l'enfance, du aux efforts violents et répétés, aux quintes de toux, aux affections aiguës et asphyxiques des voies respiratoires, passe à l'état chronique.

Nous en avons assez dit pour établir que la signification des mots bronchite chronique ne sera pas la même chez l'enfant que chez le vieillard. La bronchite chronique infantile que nous allons étudier ne comporte ni la même marche, ni le même pronostic, ni le même traitement que la bronchite chronique des emphysémateux. Celle-ci, par sa ténacité, par ses paroxysmes, par les complications qu'elle entraîne, par son incurabilité presque absolue, mérite de figurer parmi les affections chroniques les plus sérieuses; la bronchite chronique des enfants, au contraîre, est relativement bénigne, to-lévable, murable.

Les petits malades que nous avons observés allaient et venaient, ayant conservé l'appétit, le sommeil, les forces; ils ne dépérissaient pas toujours et n'accusaient jamais la moindre souffrance. Une toux opiniâtre était souvent le seul symptôme qui éveillât l'attention. Il y a donc, dans cette variété de bronchite, des allures particulières qui justifient pleinement une description séparée.

Nous avons dit que la bronchite chronique des enfants était une bronchite simple, sans accompagnement d'emphysème. Quelquefois pourtant, cet emphysème pulmonaire semble exister et se traduit, comme chez l'adulte, par la voussure pectorale, la sonorité exagérée, la diminution du murmure vésiculaire, les sifflements expiratoires prolongés. Mais ce n'est pas la règle et, quand l'emphysème existe, il est partiel, modéré, n'entraînant jamais les suites fâcheuses que nous observons chez les adultes et les vieillards: d'yspnées paroxystiques, diltatation cardiaque, celèmes périphériques et viscéraux, etc. On voit, par ces considérations préliminaires, que la bronchite chronique infantile n'est pas comparable à la bronchite chronique sénile; nous dirons plus loin quels sont ses caractères nestifs.

Avant d'entrer dans la description générale de la bronchite chronique infantile, nous allons rapporter brièvement les observations qui servent de base à ce travail (1). Ces observations, au nombre de vingt-huit, ont une grande ressemblance entre elles. Tous les suiets sont des enfants très jeunes appartenant pour la plupart à cette période de la vie qu'on nomme première enfance; quelques-uns ont atteint l'âge de dix ans, aucun n'a dépassé cet âge, plusieurs ont moins de deux ans. Beaucoup d'entre eux sont lymphatiques ou nettement scrofuleux; souvent nous retrouverons chez leurs ascendants la scrofule ou la tuberculose, de telle sorte que le nom de bronchite scrofuleuse conviendrait à la majorité des cas. Mais la bronchite infantile s'observe aussi chez des sujets qui ne sont pas scrofuleux, chez les rachitiques par exemple, chez les enfants épuisés par une mauvaise alimentation, par une maladie cachectisante, par la syphilis héréditaire, par la fièvre typhoïde, par la coqueluche, par la rougeole, etc., etc. C'est dire que la bronchite chronique est un aboutissant de plusieurs états morbides et qu'elle n'a pas une étiologie toujours univoque, claire, indiscutable.

Ce qui nous paraît hors de doute, c'est l'influence prépondérante du tempérament scrofuleux; voilà pourquoi nous faisons graviter toutes les bronchites chroniques infantiles autour du type bronchite scrofuleuse.

Nous divisons notre travail en deux parties: la première comprendra les observations que nous donnerons dans l'ordre suivant: l' Bronchites chroniques chez les rachitiques; 2º Bronchites chroniques des scrofuleux. Nous don-

<sup>(1)</sup> Toutes ces observations ont été recueillies au Dispensaire pour enfants de la Société philanthropique, à Paris, rue de Crimée, 166.

ESSAI SUR LA BRONGHITE GIRRONQUE DES RNYANTS. 617
nons avec quelques détails seize observations inédites,
nous ne rappelons que les titres des douze observations déjà
publiées. La seconde partie renfermera la description méthodique de la bronchite chronique infantile. Nous terminerons
par quelques conclusions sommaires.

#### PREMIÈRE PARTIE

### OBSERVATIONS DE BRONCHITE CHRONIQUE CHEZ LES ENFANTS.

Nous avons placé en tête les cas dans lesquels le rachitisme et la dilatation de l'estomac dominent l'étiologie de la bronchite; viennent ensuite les cas dans lesquels la première place comme facteur étiologique doit être attribuée à la scrofule héréditaire ou acquise. Nous avons intercalé quelques observations qui accusent d'autres influences nathoséniques.

Obs. I. Enfant de deux ans et demi atteint de bronchite chronique. - Rachitisme dú à l'allaitement artificiel. - Parents bien pertants. - Le ieune W..., Charles, agé de deux ans et demi, nous est conduit le 12 avril 1886, pour une toux opiniâtre qui dure depuis plusieurs semaines. Cette toux, plus forte dans la nuit et dans la matinée que dans la journée, n'empêche pas l'enfant de manger et ne paraît pas avoir atteint son état général. Cependant le sommeil est entravé par la répétition des accès. L'examen de la poitrine ne révèle aucune modification de la sonorité plessimétrique. A l'auscultation, on entend en arrière, disséminés surtout aux bases, des râfies ronflants et sous-crépitants qui paraissent plus étendus en surface qu'en profondeur. En avant, la respiration est normale. L'enfant n'a rien perdu de son embonpoint et de sa gaieté. Mais il est cachectique et, s'il peut aujourd'hui marcher, grâce au traitement qu'il a suivi au dispensaire, il a conservé un ventre enorme avec clapotage stomacal. Il boit beaucoup et mange avec voracité; il a des terreurs nocturnes que nous sommes disposé à attribuer à la dilatation de l'estomac et à l'abus des liquides. En dehors du rachitisme que l'allaitement artificiel (biberon) a provoqué, les antécédents de l'enfant sont bons. Sa mère, agée de 22 ans, est robuste et saine; son père, âgé de 32 ans, est très fort. Une petite sœur de 11 mois est actuellement allaitée par la mère.

Dans cette observation, il est impossible d'incriminer la disposition scrofuleuse; la bronchite chronique, d'ailleurs peu intense, est bien en relation avec le rachitisme et le développement abdominal que présente cet enfant. Comme traitement, nous prescrivons un vomitif (1 gramme d'ipéca), des badigeonnages de teinture d'iode, et la diminution du taux des boissons. En quelques jours, une amélioration réelle est obtenue; bientôt l'en fant cesse de revenir aux consultations du dispensaire.

Obs. II. Bronchite chronique chez une fillette rachitique (allaitement artificiel). Parents bien portants. - La jeune D..., Marguerite, agée de 3 ans et 1/2, nous est conduite le 28 avril 1886 pour une bronchite chronique dont elle souffre depuis un an et qui paraît avoir succédé à une rougeole de movenne intensité. C'est une enfant de belle appa rence, ayant de l'embonpoint, des joues colorées, l'œil vif. Cependant elle a été soignée, il y a un an, pour une blépharo-conjonctivite qui dérivait sans doute de la rougeole. La toux, chez cette enfant, est fréquente et présente des variations d'intensité en rapport avec les perturbations atmosphériques. L'appétit est conservé et l'état général est excellent. La sonorité est normale dans toute la poitrine; à l'auscultation, on entend partout, aussi bien en avant qu'en arrière, et sons prédominance aux sommets, des râles sibilants et ronflants assez nombreux ; il n'y a pas de rêles crépitants ou sous-crépitants au moment de notre examen. On peut donc qualifler cette variété de bronchite sibilante; c'est une forme fréquente chez les rachitiques, beaucoup moins sérieuse et moins tenace que la variété crépitante ou bullaire des scrofuleux. Notre malade est en effet une rachitique avérée; elle a été nourrie au biberon et n'a marché qu'à 18 mois; elle a les jambes arquées et présente un ventre très volumineux. Ses parents sont bien portants et n'ont pas d'antécédents scrofuleux ou tuberculeux.

Traitement habituel: vomitifs répétés, badigeonnages de teinture d'iode sur la poitrine, boissons en petite quantité, régime lacté mixte. L'enfant ayant bientôt cessé de revenir, nous pensons qu'elle est complètement guérie.

Obs. III. Bronchite chronique et rachitisme chez un enfant de 3 ans 1/2 nourri au biberon. — Pas de scrofule. — La 3 mai 1886, se présente à la consultation du dispensaire le nommé T.... Victor, âgé de 3 ans 1/2. Cet enfant, nourri au biberon, n'a pas pu marcher avant l'âge de 30 mois. C'est un rachitique : grosse tête. gros ventre, membres arques, mauvaises dents; chapelet des côtes La toux est fréquente, surtout la nuit; elle s'accompagne d'expectoration, malgré le jeune âge de l'enfant. La poitrine offre une sonorité normale, les sommets sont indemnes : l'auscultation révèle en arrière un grand nombre de râles sibilants et sous-crépitants. Cette bronchite, qui n'a pas altéré l'état général, existe depuis un mois. Elle paraît être entretenue par le rachitisme, comme dans plusieurs autres observations.

Obs. IV. Bronchite à répétition chez un enfant rachitique. - Le jeune D..., Jean, âgé de 4 ans, est un rachitique avancé; il a une tête énorme, des incurvations diaphysaires très accusées, un ventre très volumineux; il n'a pas pu marcher avant l'âge de 2 ans 1/2. Ce rachitisme a été provoqué par une alimentation grossière et prématurée qui a déjà fait six victimes dans la même famille; dés les premiers mois, il était nourri de bouillies et à 6 mois, il mangeait des panades épaisses. Il tousse fréquemment, surtout quand le temps est humide et froid; les bronchites se succèdent chez lui avec de courtes interruptions ou plutôt c'est une véritable bronchite chronique à répétition qui le tourmente depuis de longs mois. La so norité thoracique est parfaite, mais des râles sous-crépitants a bondants s'entendent aux deux bases, en arrière ; les sommets sont sains. Parents bien portants.

Obs. V. Bronchite chronique chez un enfant de 6 ans rachitique. -Mère tuberculeuse. - Le jeune S..., Louis, âgé de 6 ans, tousse depuis longtemps; ce qui ne l'empêche pas de manger et de vaquer à ses occupations (il va à l'école). Il a bonne apparence et n'a jamais gardé le lit denuis un an. A cette époque, il paraît avoir eu une broncho-pneumonie. Il tousse, surtout le matin et le soir; il boit beaucoup et dort mal. La percussion est normale dans toute la poitrine; mais l'auscultation révèle la présence de râles sibilants et ronflants en arrière, vers les lobes moyens, et de râles sous-crépitants aux deux bases; rien aux sommets. L'enfant est rachitique et n'a marché qu'à l'âge de 2 ans; il a eu la rougeole à ce moment. Un frère qui toussait comme lui est mort à 4 ans; un autre, de 19 mois, est bien portant. Le frère est sain, mais la mère, qui a eu des hémoptysies, est tuberculeuse du sommet droit.

Obs. VI. Bronehite chronique chez un enfant de 9 ans. - Père tuberculeux. - Le jeune F..., Louis, âgé de 9 ans, se présente à nous, le 22 mars 1886, po ur une bronchite qui dure depuis plus d'un an. Il v a deux ans, ce garcon avait été atteint d'une bronchite semblable survenue sans cause apparente, sans coqueluche antérieure. La rougeole, qu'il a contractée à l'âge de 3 ans, est de date trop ancienne pour qu'on puisse lui attribuer le moindre rôle pathogénique dans la maladie actuelle. L'enfant est maigre, pâlc, au teint bistré; la toux est fréquente. L'inspection, la palpation et la percussion de la poitrine ne révèlent rien d'anormal; mais l'auscultation fait entendre en avant comme en arrière, des râles ronflants assez nombreux, il existe en outre, aux deux bases postérieures, des râles sous-crépitants. Quoique l'enfant soit maigre et pâle, il a conservé sa gaicté et son appétit, il n'a ismais été alité un seul jour. Pourquoi donc la bronchite simple qu'il présente conserve-t-elle cette ténacité? C'est qu'il y a chez cet enfant une disposition scrofuleuse, accusée moins encorc dans son habitus extérieur que dans ses antécédents héréditaires, Son père en effet est mort il y a un an, à l'âge de 37 ans, de phthisie pulmonaire, après 3 années de maladie, La mère (35 ans) est bien portante : elle a eu 8 enfants dont 5 sont morts. Parmi les survivants l'un est atteint de mal de Pott, le second de bronchite chronique. les deux autres sont bien portants. Nous prescrivons, comme traitcment local, les badigeonnages répétés de teinture d'iode; à l'intérieur, nous donnons l'huile de foie de morue à haute dose et l'ipéca de temps à autre. En quelques semaines, l'enfant a été grandement amélioré, il a pris de la force et de l'embonpoint ; quant à la toux et aux signes stéthoscopiques, ils avaient disparu au mois de mai, en même temps que la chaleur atmosphérique s'élovait.

Ops. VII. — Bronehite chronique chez une filette de cinq ons. — Une sur morte de phthisie pulmonaire. — Mère suspecte. — La jeune F..., Berthe, âgée de 5 ans, a été soignée déjà par nous en février 1885 pour une bronchite qui n'a été qu'améliorée par trois mois de traitement (huile de foie de morue, ipéca, badigeonnages iodés.) Puis, sous l'influence des chaleurs de l'été, la bronchite a disparu. Le 29 mars 1888, l'enfant nous est ramenée pour une récidire de celte même bronchite chronique dont elle avait en tant de peine à se débarrasser. Quoique l'état général soit bon, et que l'appétit soit consorvé, l'enfant est pâle et maigre, la toux est fréquente, surtout a nuit où elle devient quinteue. Si le temps devient froid et humide.

s'il pleut, la bronchite présente immédiatement une exacerbation notable; au contraire, elle s'atténue si le ciel s'éclaircit et si la température s'élève. L'influence des variations méléorologiques est tout à fait remarquable chez cette petite malade. Outre les accès de toux, il v a une expectoration de crachats épais et jaunes qui survient senlement le matin au réveil. La percussion du thorax ne donne rien. l'auscultation révèle à la partie moyenne et à la base des deux poumons un grand nombre de râles sous-crépitants; les sommets sont absolument indemnes. Nous n'avons trouvé ni rougeole, ni coqueluche dans les antécédents de cette bronchite. Mais la mère de l'enfant tousse beaucoup, elle est pâle, amaigrie, elle est suspecte de tuberculose; une fille aînée (sœur de notre petite malade) est morte à ouze aus de phthisie nulmonaire, après trois ans de maladie. Le père est robuste. Nous sommes donc en présence d'une brouchite chronique que nous pouvons appeler scrofuleuse à cause de ses allures et des antécédents héréditaires et collatéraux de la malade. Nous insistons sur l'usage de l'huile de foie de morue.

OBS. VIII. - Garcon de 8 ans atteint de bronchite chronique simple depuis deux ans. - Rémissions estivales, recrudescences hivernales. Amygdalite chronique. - Le jeune D..., Adrien, âgé de huit ans, grand et de belle apparence, est soigné au dispensaire depuis deux aus pour une bronchite qui disparaît l'été pour revenir en hiver. Cet enfant a subi une recrudescence notable sons l'influence de la rougeole qu'il a contractée il v a un mois (mars 1886). Autrefois, nous entendions des râles sibilants et ronflants disseminés dans toute la poitrine; aujourd'hui (7 avril) c'est un fover de râles sous-crénitants qui occupe la base du poumon droit ; les autres régions du thorax sont indemnes. De plus, il existe chez ce garçon un engorgement très prononcé des amygdales; nous prescrivons un vomitif, des gargarismes au chlorate de potasse, des badigeonnages de teinture d'iode, Comme traitement interne le petit malade recoit du sirop d'iodure de fer pour remplacer l'huile de foie de morue qu'il n'a cessé de prendre pendant tout l'hiver.

Le 4 juin 1886, sa mère nous le ramène à cause de quintes de toux qui surviennent le matin au réveil; ces quintes ne s'accompagnent pas d'expectorition, elles ne se reproduisent jamais dans la journée ní dans la nuit. L'appétit est bon, l'état général est excellent. A l'auscultation, on ne perçoit plus rien d'anormal, la bronchile est guérie ou tout ua moins assoupie sous l'influence du printemps. Mais

l'examen de la gorge révèle une hypertrophie des amygdales qui explique les quintes de toux séche dont l'entant est tourmenté le matin. Il y a chez lui comme une sorte de balancement entre ces deux manifestations de la scrofule, la bronchite et l'amygdalite : quand la bronchite parle, l'amygdalite se tait et inversement. Les parents sont sains, un frère est atteint d'impéligo.

Oss. IX. — Gerçon de cinq ans atteint de bronchite chronique depuis vn an. — Apparence lymphatique sans antécédents sorofulaux notables. — Le jeune T..., Célestin, âgé de cinq ans, se présente au dispensaire le 7 avril 1886 pour une toux opiniâtre dont il souffre depuis un an. Il est vrai que cette toux subit des variations importantes, suivant les saisons, au point de disparattre parfois complètement.

Actuellement elle est très forte et l'ausculiation de la poitrine fait en tendre de nombreux râles sibilants et ronflants à la partie postérieure. Les sommets sont indemnes; la sonorité est normale pertout-L'enfant a cu la varicelle, il y a un mois, il n'a jamais cu ni rougeole, ni coqueluche. Sans étre un serofuleux avérà, il a les apparenees d'un jumphatique, il est pâle et porte des cheveux blonds presque blanes. Son pére (quarante-neuf ans) est également très blond, mais il est bien portant. La mère (trente-huit ans) est saine; elle a nourri dix enfants.

Ons. X. — Bronchite chronique, suite de coqueluche. — Garpon de cinq ans et demi. — Père mort lubrevuleux. — Le jeune M..., Emile, âgé de cinq ans et demi, a eu la coqueluche, il ya deux ans; depuis cette époque, il tousse habituellement surtout quand le temps est froid et humide. La toux a conservé le caractère de quintes qu'elle présentait lors de la coqueluche; ces quintes sont matinales et s'accompagnent de vomissement. Pendant le reste de la journée et pendant la noit, la toux n'est pas quinteuse en n'est pas suivie de vomissements. Il y a donc dans ces accès du matin, persistant deux ans sprés une coqueluche, une marque d'origine que nous ne retrouvons nas dans tous les cas de bronchite chronique.

L'enfant est d'ailleurs un scrofuleux avéré; il porte au cou des cicatrices écrouelleuses (abcès ouverts il y a trois ans), mais il n'avait jamais toussé avant l'apparition de la coqueluche. Son père est mort phthisique, en août 1883; la mère, âgée de trente-trois ans, est bien portante; une sœur âgée de treize ans et demi est atteinte de kéralite chronique, deux autres enfants sont sains. Le pelli malade est donc de souche scrofulo-tuberculeuse, et nous no devons plus nous étonner qu'une coqueluche intercurrente att làisés à as suite une bronchite chronique; le terrain était tout préparé pour cetté volution morbide. Actuellement l'examen de la politrine révèle les phénomènes suivants : rien à la percussion, râles ronflants et sibilants aux deux bases en arrière, pas de râles sous-crépitants, pas de bruits anormaux aux sommets. Les signes locaux indiquent donc une bronchite très légère et contrastant avec la ténacité de cette bronchite. Aussi nous efforçons-nous d'attaquer le tempérament morbide à l'aide qu régime et de l'huile de foie de morue. Usage modéré des vomitifs at des révulsifs locaux, Ghérison.

Obs. XI. - Bronchite chronique chez un enfant de 6 ans. scrofuleux. - Père tuberculeux. - Le jeune G ..., Albert, âgé de 6 ans et demi, a été soigné une première fois au dispensaire (février 1884) pour un abcès froid du cou, aujourd'hui parfaitement guéri. Cet abcès froid a été ouvert et l'enfant a pris, pendant de longs mois, des doses considérables d'huile de foie de morue. Aujourd'hui (24 mars 1886) il revient pour une bronchite chronique qui persiste depuis le commencement de l'hiver. La toux survient principalement le matin; elle est quinteuse, coqueluchoïde, sans présenter la reprise de la coqueluche, elle s'accompagne d'une expectoration assez abondante. Pendant la journée, l'enfant tousse peu, à moins qu'il ne courre ou ne soit essoufflé par quelque effort. Il est précisément très joueur, très turbulent et provoque ainsi assez souvent des accès de toux. L'appétit est resté bon, et l'état général excellent : l'enfant a une mine superbe, les joues colorées, la face pleine, il a un embonnoint remarquable pour son age. Son facies contraste étrangement avec les symptômes de bronchite que sa mère décrit. Quand on examine la poitrine, on constate qu'elle est bien développée; la percussion ne donne pas d'anomalics, les sommets des poumons sont sains. A l'auscultation de la partie postérieure du thorax, on note des râles ronflants vers la région movenne et des râles sous-crénitants aux deux bases : ces râles sont plus abondants à gauche. En avant, il existe aussi quelques râles sonores et bullaires, mais ils sont plus discrets. Nous suivons cette bronchite pendant quelques mois et nous constatons des alternatives d'amélioration et d'aggravation en rapport avec les variations atmosphériques.

En même temps, nous soumettons l'enfant à l'usage des vomitifs répétés, des révulsifs iodés, de l'huile de foie de morue, etc. Le 5 avril 1886, l'état local n'a pas changé, l'état général reste toujours bon. Le 31 mai, la bronchite est beaucoup moins intense; il n'existe plus que quelques râles sous-crépitants à la base ganche.

Voici les antécédents héréditaires de cet enfant : ils sont bien faits pour nous échière sur la nature des manifestations qu'il a présentées. La mère, âgée de 46 ans, a eu sept enfants : l'ainé (seize ans), se porte bien; cinq sont morts (deux de phthisie pulmonaire, à quinze ets aus, su de méningité, à trois ans, et deux mort-néo. Le père (quarante-cinq aus) a eu de nombreuses hémoptysies, il tousse beau-coup, il est phitique.

L'onfant est donc, malgré ses belles apparences extérieures, de souche tuberculeuse; cette tare originelle s'est traduit déjà par un abcès froid et par une bronchile serofuleuse. Comme antécédents personnels, il faut signaler une variolo récente, une rougeole et une consulcuche dans le cours de la troisième année.

Oss. XII. — Bronchite chronique simple chez un garyon de vinyt-deux unis. — Uns seur de diz an actiente de krientte scrojuleuss. — Parents bien portants, mais mistrabtes. (2 auril 1886). — Le jeune F..., Paul, agé de vingt-deux mois, d'origine italienne, est atteint de bronchite chronique qui, d'après la meier, remoniterait à la naissance. La toux est incessante, mais elle est plus forte le matin, et présente parfois els caractères des quintes coquiduchordose, Copendant l'enfant n'a pas la coqueluche; il n'a pas eu la rougeolo. Il n'est pas rachitique et a été nourri au sein.

Malgré la toux qui varie d'intensité avec les variations atmosphériques, la santé générale est home, l'appétit est conservé; langue nette, pas de lièvre. La sonorité thoracique est normale partout, mais l'auscullation révèle des râles ronflants disséminés et des râles sous-crépitants aux deux bases; ces râles sous-crépitants avontent de marant. Il n'y a rien aux sommels.

D'oi vient la bronchite chronique que présente cet enfant? Pourquoi cette bronchite persistet-telle avec une pareille ténacité? Sans doute l'enfant n'est pas scrofeloux quoiqu'il ait une sour atteinte de bératite : ses parents sont pareillement sains, Il n'est pas davantage rachitique, nous l'avons déjà dit. Mais il vit dans un milieu pauvre où le logement et la nourriture laissent beaucoup à désirer. Le clef de la famille est un cordonnier qui n'a plus d'ouvrage depuis longtemps et qui vit de chariti avec sa fomme et ses quatre anfants. Les privations et la misére sont suffisantes pour engendrer les maladies chroniques au nombre desquelles la bronchite s'observe fréquemment chez les jeunes enfants.

Ons, XIII. — Branchite chronique chez une fillette de sept mois. Dibut à l'âge de quatre mois. — La petite B..., Amélie, âgée de sept mois,
dont nous prenons l'observation, le 4 juin 1886, est en traitement depuis trois mois pour une bronchite chronique. Cette enfant, nourrie au
sein par sa mêre, n'a pas dépéri sous l'influence de la toux et de l'oppression qui la tourmentent depuis l'âge de quatre mois. Elle a de
l'embonpoint, elle est gaie et ne paraît pas malade. Cependant, elle
tousse beaucoup et respire péniblement, quand elle prend le sein. En
arrière du thorax, on oniend de grosses crépitations qui occupent les
deux bases; quelques sibilances existent en avant. Vomitifs et badigeonnages de leintura d'iode à diverses renrises.

Quelle a été la cause de cette bronchite? Les parents sont bien portants, trois autres enfants sont sains.

La mère incrimine un refroidissement qu'aurait subi son enfant Sans doute le froid peut provequer l'appartition d'une bronchité dans la première enfance, mais explique-t-il la chronicité de cette branchite? La débilité naturelle à cet âge semble suffisante et nous ne chercherons pas ailleurs la cause du processus chronique que nous avons observé. Il faut donc savoir que, chez les nourrissons, en dehors de toute influence diathésique, la bronchite simple a une grande tendance à devenir chronique; l'âge tendre équivaut, dans ce cas, à la faiblesseconstitutionnelle o us equise, à la cachezie morbide. Il nous est arrivé souvent d'observer des bronchites chroniques chez des enfants équisés et athressiques.

Récomment, nous constations la présence de cette bronchite chez deux petits enfants, de douxe et huit mois, atteints de syphilis hérédituire; ces deux malades avaient l'aspect terreux et l'amaigrissement qu'on note souvent en pareil cas.

Ops. XIV. Bronchits chronique suite de flevre typhoide. — Garyon de ans. — Père mort tuberonieux. — Le jeune L..., Jules, âgé de 3 ans, a eu il y a un an la flèvre typhoide; cette maladie avait duré deux mois. Depuis cette époque il tousse presque constamment, il est atteint d'une bronchite chronique que nous avons traitée au Dispensaire pendant plusieurs mois. Il a pris des vomitifs à plusieurs reprises, il a subi de nombroux badigeonnages lodés; enfin, il est arrivé à prendre journellement quatre cuillerées à potage d'huile de

foie de morue, dose énorme et véritablement massive pour un anfant de trois ansi fôrce à ce traitement, il a engraissé, il est rité a lerte, son état général ne laisse rion à désirer. Il présentait, avant le traitement, des râles sous crépitants nombreux et accusait une dyspan notable. Le 2 avril 1886 (au moment de noire deraire examen) il n'offnit plus que quelques râles sibilants et ronflants. Enfin il a pu quiter le Dispensaire complétement guéri dans le courant du mois de mai. Comme antécédant héréditaire à relever, nous dirons que le bare de cet enfant est mort tuberculeux arps 4 x mois de maladie.

Voilà donc un bel exemple de bronchite chronique scrofuleuse, suite de fièvre typhorde, guérie peut-être sous l'influence de l'huile de foie de morue prise à doses excessives. Il n'y a pas de doute possible sur la quantité; car les enfants prennent les médicaments au Dispensaire sous les yeux des sœurs chargées de l'exécution de nos prescriptions.

Ons. XV. — Gargon de quatre ans. — Bronchite chronique suite de orugeole. — Lo jeune F..., Joseph, Agé de quatre ans, a eu la rougeole le 6 janvier 1886; depuis cette époque, il n'a cessé de tousser jusqu'au moment de notre examen (28 mars 1886). La rougeole parait avoir entraîné chez lui des complications sérieuses, peut-être une bronche-pneumonie, car il porte la trace d'un vésicatoire sur le côté gauche du thorax. Quoiqu'il en soit, il tousse beaucoup, souvent par quintes et crache quelquefois. A l'auscultation, on perçoit des rôtes sous-crépitants aux deux bases en arrière et des rôtes ronfants en avant. Rien au cœur. Les râtes sous-crépitants semblent prédominer à la base gauche. Malgre'l existence de ces signes physiques, l'enfant a conservé son appêtit, son embonpoint, as gauié ji n'a juanis gardé le lit. Sa màre est faible, sans être tuberculeuse, le père est sain; deux autres enfants sont bien portants.

Ons. XVI. Bronchite chronique depuis trois ans et demi. — Garçon de buit ans. — Père tuberculeux. — Voici d'abord la première partie de l'observation (obs. VIII) de notre mémoire sur la bronchite chronique (Progrès médical 1884). Le joune Verlet, Gustave, âgé de six ans et demi, nous est conduit fréquemment par sa mère, depuis dix-huit mois, pour une bronchite des plus tenaces. Cette bronchite est survenue spontanément, insidieusement, sans avoir été précèdée de rougeole ni de coquetuche. L'énfant est plué, mais non amaigri; il

mange assez bien et continue ses occupations. La toux est fréquente et accompaguée le matin de crachats jaunâtres épais. La poitrine n'est pas déformée et présente une sonorité égale partout ; à l'auscultation, on constate l'existence d'un grand nombre de râles sibilants et ronflants disséminés, avec quelques râles sous-crépitants aux deux bases.

Tel est le résultat de l'examen pratiqué le 21 avril 1884. En juille t les râles sont un peu plus denses; l'état général est resté bon; pendant toute la durée de l'hiver 1883-1894, l'enfant a pris de l'huile de foie de morue, sans compter les vomitifs et les badigeonnages iodés, prescrits de temps à autre. Le 28 juillet, de gros râles bullaires prédominent à gauche, tandis que le côté droit offre surtout des gibilances. Le 6 août, la prédominance de la bronchite à gauche s'affirme encore; les sommet: restent toujours indemnes, l'état général est bon. Le 22 septembre, amélioration notable. La mère (30 ans) est bien portante; cependant elle a perdu quatre enfants en bas âge. Le père (35 ans) est atteint de paralysie faciale droite consécutive à une carie du rocher: actuellement il tousse beaucoup et maigrit, il est tuberculeux avéré. Cette hérédité du côté paternel nous explique les caractères que la bronchite de l'enfant nous a présentés. C'est une bronchite chronique scrofulcuse.

Voici maintenant la suite inédite de cette observation que nous avons nu prendre pendant plus de trois ans :

Au commencement de l'année 1886, le jeune Verlet présente un accident nouveau : écoulement d'oreille à droite. Nous traitons cette otorrhée par des irrigations de sublimé à 1/2000 suivies de l'introduction d'acide borique pulvérisé. En quelques semaines l'enfant est guéri de cette complication. La bronchite persiste; le 22 mars 1886, on entend quelques râles ronflants et sibilants disséminés dans toute la poitrine; l'appétit est bon, l'état général est excellent. Le 12 avril, sous l'influence d'un refroidissement brusque de la température, la toux devient plus forte et cependant les signes stéthoscopiques sont les mêmes, il n'y a que des râles sonores, il n'y a plus de râles sous-crépitants comme autrefois.

Mais l'otorrhée guérie à droite existe actuellement à gauche; elle disparaît bientôt devant les injections et les pulvérisations boriquées.

L'enfant prend tous les jours quatre cuillerées à soupe d'huile de foie de morae.

Lo 19 avail 1886, amélioration très notable, l'auscultation no révègle plus aucun riale. Lo 3 mai, réappartition de relès sonorse an arrière, sous l'influence d'un changement de température. Lo 2 juin, nous revoyons le jeune Verlet; il a engruissé, il mange très bien et cepandunt, il continue à tousser. Nous entendons des râles ronflants et sibilants disséminés et quelques râles sous-crépitants à la base droite. Badigeonnages de teinture d'oide en ce point.

L'observation du jeune Verlet est un type de cette bronchite chronique scrofteleuse, tenace, récidivante, plus étendure en surface qu'en profondeur, plus ennuyeuse par sa durée que par sa gravité immédiate et contre laquelle aucun traitement n'a de prise certaine. Voilà trois ans et demi que nous suivons cet enfant, voilà trois ans et demi qu'il prend de l'huile de foie de morue, des vomitifs, qu'il subit des badigeonnages iodés, etc. Et cependant il n'est pas encore complètement guéri; sa santé générale est excellente, mais nous ne pouvons répondre de l'avenir et des conséquences possibles d'une maladie qui s'éternise. Joignons à cette observation les titres des douze autres cas publiés dans notre premier mémoire :

- OBS. XVII. Bronchite chronique simple. Fille de quatre ans et demi. — Tempérament scrofuleux.
- Obs. XVIII. Bronchite chronique. Enfant de deux ans et demi, strumeux. — Allaitement artificiel.
- Obs. XIX. Bronchite chronique. Garçon de sept ans. Père mort tuberculeux.
- Ons. XX. Bronchite chronique. Enfant de huit mois. Père suspect de tuberculose.
- Obs. XXI. Bronchite chronique. Fille de dix ans, strumeuse. Père mort tuberculeux.
- Obs. XXII. Bronchite chronique. Fille decinq ans ct demi, strumcuse. Mère suspecte de tuberculose.
- Obs. XXIII. Bronchite chronique. Fille de dix ans, scrofuleuse. Mèrc également scrofuleuse.
- Obs. XXIV. Bronchite chronique. Garçon de 27 mois, scrofuleux. Mère scrofuleuse.
- OBS. XXV. Bronchite chronique. Fille de sept ans, sœur du précédent.

Obs. XXVI. Bronchite chronique suite de rougeole. — Garçon de trois ans ct demi, scrofuleux. — Père tuberculeux.

Oss. XXVII. Bronchite chronique. — Rougeole antérieure. — Garçon de cinq ans, scrofuleux.

Obs. XXVIII. Bronchite chronique. — Garçon de quatre ans, scrofuleux. — Coqueluche antérieure.

L'histoire de ces treize observations anciennes, ajoutée à celle des quinze nouvelles, forme un total respectable de 28 cas.

Il nous cht été facile de donner une masse plus imposante de faits, car la bronchite chronique se rencontre avec une fréquence extréme dans le milieu parisien où nous exerçons. Par exemple, dans le courant de la troisième année d'exercice du Dispensaire pour enfants de la Sociét philanthropique (le mai 1885 au 30 avril 1886), nous n'avons pas soigné moins de 184 enfants atteints de bronchite chronique, sur un total de 1880 chroniques traités la même année. Cette variété de bronchite que nous avons voulu étudier en détail, est donc absoment digne des développements que nous lui avons consacrés non pas tant par sa gravité que par sa fréquence.

(A suivre.)

34

## DE LA SUTURE DES NERFS A DISTANCE.

Par le Dr Georges ASSAKY, Ancien interne des hônitaux.

Aide d'anatomie, Préparateur de mèdecine opératoire à la Faculté de médecine de Paris.

Les recherches de notre maître, M. le professeur Rouget (1), les admirables trayaux de M. Ranvier et de son école (2), les

Paris, 1884. T. 158.

<sup>(1)</sup> Mémoire sur le développement des nerfs, Arch. de phys., 1376, p. 801.
(2) Rauvier. Compte readus Acad. des scieuces, décembre 1872, février 1373. Ranvier. Leçons sur l'histologie du système nerveux, 1873. — J. Ranaut, art. Nerf en Nerveux du Dict. encycl. — Vigeal. Développement des tubes nerveux. Arch. de phys., 1833. — Cornil et Ranvier. Histol. path.

mémoires publiés en Allemagne par Neumann (1) et Hehn (2), les expériences de Vanlair, ont établi d'une façon indiscutable l'accroissement et la régénération des nerfs par bourgeonnement centriluse.

« Une fibre nerveuse n'est pas autre chose qu'une ramification, une émanation d'une cellule nerveuse ganglionnaire ou centrale. » Dans la régénération de la queue des larves de batraciens ou de tritons, les neris poussent du centre à la périphérie, de même que les vaisseaux et leur tunique contractile se dévelopent du centre à la périphérie (Rouget) (3).

La puissance de végétation d'un nerf sectionné, mais qui est resté en connexion avec son centre trophique, est vraiment extraordinaire. « Après l'amputation, les moignons nerveux bourgeonnent activement, et ainsi que fait le segment central d'un nerf sectionné, ils engendrent à leure setrémités des pinceaux de tubes fins qui s'élancent dans une direction centrifuge. Mais ici le bout périphérique fait défaut, et la limite extrême est bientôt atteinte; les tubes néo-formés se replient alors en anse, s'enroulent, se contournent, cherchant une issue au milieu au tissu fibreux qui émane comme eux au trançon nerveux. C'est de cette intrication de bourgeons nerveux et conjonctis que récuellent les tumeurs terminales des norfs dans les moignons d'amputés » (Hayem et Gilbert) (4).

Les observations de M. Ranvier sur la régénération des nerfs de la cornée, les résultats obtenus par Vanlair dans la suture tubulaire des nerfs, ont bien mis en lumière l'influence des conditions mécaniques sur le mode d'accroissement du tissu nerveux périphérique.

Nous nous sommes demandé si, en employant des fils de cat-

<sup>(1)</sup> Arch. f. Mikrosk. anatomie, 1880.

<sup>(2)</sup> Antritt's Vorlesung, Wratsch. 1880 (cité par Vanlair).

<sup>(3)</sup> Nous n'étudierons pas iei la régénération des nerfs considérés a un point de vue géoéral. L'ansemble de nos connaissances actuelles vient d'âtre exposé dans la travail inaugurai de notre collègue et ami, M. Marciguey, Contribution à l'étude de la régénération des nerfs périphériques. Thèse de Paris, 1888.

<sup>(4)</sup> Arch. de phys. III. série, t. 3, p. 432.

gut dans le but de lutter, au moins dans les premiers temps, contre la rétraction élastique des bouts d'un nerf divisé, nous ne pourrions pas réaliser de la sorte un ensemble de conditions mécaniques capables de diriger le mouvement de prolifération. Nous avons voulu savior is ces fragments d'une substance orgunque, destinée à disparaître par résorption, persistaient néanmoine assez longtemps pour servir de guides, de tuteurs aux jeunes fibrilles qui poussent du centre à la périphérie. L'expérimentation a pleinement confirmé cette manière de voir.

Avant nous, Glück (1) a înterposé aux deux bouts d'un nerf divisé des lanières de cuir danois, des drains osseux, des tresses de catget « dans l'espoir, dit-il, qu'il y aurait une régéneration du bout contral et du bout périphérique, et que les fibres qui croîtrent et marcheront à la rencontre les unes des autres arrivent à enlourer le corps étranger d'une végétation luxuriante qui déborderait comme les branches de la vignes. Se ce espoir fut dégu. « Les corps étrangers furent lixés au périnèvre au moyen d'un tissu cicatriclel solide et finirent par être momifiés, c'est-à-dire en partire résorbés. »

Dans le même mémoire, on trouve la mention suivante: « Le fait de la guérison sans irritation d'un nerf entre les bouts duquel on avait placé des fils de catgut m'a dound l'idée de remplacer les pertes de substance des tendons par ces mêmes fils, »

Dans la communication faite au Congrès des chirurgiens allemands au mois d'avril 1885, Tillmanni (2), après avoir parlé des expériences de Vanlair, ajoute : « Peut-être serait-il suffisant de placer des fils de catgut entre le bout central et le bout périphérique pour voir les fibres nouvellement formées les suivre du centre à la périnhérie. »

Enfin en novembre 1885, paraît un mémoire important de Vanlair sur la régénération des nerfs (3), dans lequel est rap-

<sup>(1)</sup> Ueber Transplantation, etc. Langenbeck's Archiv. 1881.

<sup>(2)</sup> Verhandlungen der deutschen Gesell. f. chirurgie, XIVe Congr. 1885, p. 230.

<sup>(3)</sup> Archives de biologie de van Beneden, t. VI, fasc. I, 1885.

portée une observation d'excision d'un segment nerveux de 1/2 centimètre, suivie d'une suture simple au catgut dans la-quelle « les bouts ont été fixés à leur distance physiologique par un fil de catgut. »

Avant d'exposer nos expériences, nous dirons un mot de la technique que nous avons suivie dans l'examen histologique des nerss régénérés.

Le nerf cnlevé sur l'animal vivant ou qu'on vient de sacrificr est fixé, tendu sur une baguette de bois excavée en son milieu. Ce nerf est plongé soit dans la solution osmique à 10/0, soit dans le liquide de Vanlair dont voici la composition:

| Solution | d'acide osmique à 1/2 0/0            | 10 | parlies |
|----------|--------------------------------------|----|---------|
|          | de bichromate de potassium à 1/2 0/0 | 10 | _       |
| _        | d'éosine à 2 0/0                     | 2  | _       |

Nous avons également employé la solution nº 1 de Flemming, qui sert surtout à mettre en évidence la kariokynèse :

| Solution      | d'acide osmique à 1 0/0   | 10 parties |   |  |
|---------------|---------------------------|------------|---|--|
|               | d'acide chromique à 1 0/0 | 25         |   |  |
| _             | d'acide acétique à 2 0/0  | 5          | _ |  |
| Eau distillée |                           |            | _ |  |

Les nerfs sortant de ces réactifs ont été dissociés immédiatement (après lavage préalable) ou soumis à des coupes.

Nous avons essayé différents procédés pour oblenir des coupes longitudinales. Le seul qui nous ait donné d'excellents résultats, c'est le procédé au collodion de M. le professeur Mathias Duval (1). Des tronçons de sciatique entier, longs de plusieurs entimètres, peuvent être ainsi débités en tranches minces, sans crainte de voir le nerf s'effriter sous l'action du rasoir, comme cela se passe avec la paraffine. Le collodion donne la même consistance à toutes les parties du nerf; la cicatrice, molle et tendre dans les premiers temps, ne se détache pas, ne

De l'emploi du collodion humide pour la pratique des coupes microscopiques (Soc. de biol., 1er février 1879). — De quelques perfectionnements à l'emploi du collodion en technique histologique (Soc. de biol., 1880).

se décolle pas du bout central au moment où s'effectue la coupe, comme cela nous est arrivé avec d'autres procédés.

Le collodion ne rend d'ailleurs pas nécessaire l'inclusion dans le baume de Canada. En recevant les coupes dans un cristallisoir contenant de l'éther, puis en les transportant dans l'alcool absolu et successivement dans l'alcool à 40°, à 36° et au 1/3, on arrive à monter parfaitement ces coupes dans la glycérine simple ou dans la glycérine formique.

Quant à la technique des colorations après dissociation, nous ne saurions mieux faire que de reproduire la note suivante, que nous devons à l'obligeance de notre maître, M. le professeur Renaut

A près les vapeurs osmiques, les dissociations ou les coupes (qui sont faciles à cause du durcissement déterminé par les vapeurs agissant dans une chambre simplement humide) se colorent très bien avec le picro-carminate d'ammoniaque, ou du moins au bout de quelques heures dans la chambre humide Mais il convient de laver largement et longtemps ces coupes ou dissociations à l'eau distillée, sinon elles restent saturées de vapeurs osmiques et noircissent rapidement de façon à altérer la beauté des objets à examiner.

Après les solutions osmiques (1/200, vingt-quatre heures, dureissement ultérieur dans l'alcool ou mieux, séjour d'un ou doux mois dans le bichromate d'ammonique, lavage à l'alcool ordinaire jusqu'à décoloration, puis séjour pendant quarante-huit heures dans l'alcool à 90° centésimaux), il convient d'employer la solution forte d'écsine (encre rouge cleir). Quand la coloration, qu'on surveille sous un faible grossissement, a pris les noyaux du milieu des segments, les cylindres d'axe et les fibres de Remak, on enlève le liquide à l'aide du buvard circulaire et on lui substitue une goutte d'eau distillée, qui fuit à son tour par la marge cerclée par le buvard, puis on ajout une goutte de giyécrine salèr endue rose (couleur de rose du Bengale avec apparition du dichroïsme vert à la lumière réfléchie); on monte ensuite à la manière ordinaire et la préparation est persistante.

Les noyaux du milieu des segments sont rouges, ainsi que les cylindre-axes. Les fibres de Remak sont rouges comme les cylindre-axes: leurs noyaux d'ant plus foncés, la gaine lamelleuse forme un cercle autour des fascicules nerveux coupés en travers. Les faisceaux conjonctifs sont incolores et les cellules fixes du tissu connectif forment des plaques roses à noyau rouge. Les fibres élastiques se colorent en rouge de pourpre.

Si l'on veut avoir une élection sur tous les noyaux, il convient, une fois les élections de l'éosine obtenues, et réglées par le premier lavage à la goutte d'eau, d'ajouter une goutte d'éosine hématoxylique.

Au bout de dix à douze minutes, on place la famelle, on enlève l'excédent du liquide et on borde la préparation à la paraffine. Si on avait employé une éosine hématoxylique trop chargée d'hématoxyline, on la ramènerait aisément, en ajoutant une goutte d'acide formique, au degré voulu. On aurait soin de disposer autour de la préparation le filtre circulaire afin que l'acide ne fit que passer, puis on ajouterait une goutte d'éosine hématoxylique affaiblie par le mélange de moitié ou 2/3 de glycérine saturée d'alun. Après qu'on a en evé l'excès du liquide additionnel, le champ de la préparation doit paraître à peine violâtre, ou bleu de lin très pâle quand on la pose sur un papier blanc; sans cela la préparation noircirait : l'acide osmique agissant énergiquement sur l'hématoxyline pour l'amener au noir violacé comme toutes les matières organiques. Au contraire, l'osmium reste sans action sur l'éosine, il la fixe à l'état de primerose (éosine insoluble dans l'eau) à la façon de tous les acides faibles, tels que l'acide formique. Pour monter les préparations à l'éosine ou à l'éosine hématoxylique dans le baume sans perdre l'élection par l'éosine, il faut déshydrater dans l'alcool éosiné. Pour cela il suffit d'agiter le bouchon de verre de la fiole renfermant l'éosine en solution, bouchon sur lequel il y a toujours une couche d'éosine desséchée dans l'alcool jusqu'à ce qu'il soit rose foncé. On traite ensuite par l'essence de girofle et on ajoute le baume dissous dans le chloroforme : l'élection de l'éosine est ainsi conservée. (Après l'osmium, les détails se voient aussi bien dans le baume que dans la glycérine).

Si, après l'osmium, on veut ne colorer que les noyaux, on emploiera la purpurnine dissoute dans la giycérine. Elle se prépare comme la solution de Ranvier, sauf qu'au lieu d'eau alunée on emploie de la giycérine saturée d'alun (de potasse) et qu'on fait bouillir longtemps le mélange. On filtre à châud, puis deux ou trois jours après à froid.

On a ainsi une glycérine colorante dans laquelle on peut dissocier des objets délicats sans être forcé à des lavages qui altèrent la disposition souvent laborieusement oblenue par une dissociation ménagée. Sous un faible grossissement on surveille la coloration. Quand les noyaux prennent nettement lo rose, on pose la lamelle et on enlève l'excédent du liquide colorant, puis on borde à la paraffine.

Ce procédé est aussi excellent pour les coupes d'ensemble, qu'on peut monter dans le baume par les procédés ordinaires. Il n'y a alors que les novaux et certains grains de colorés.

Nous avons également employé le carmin de Grenacher et la solution de safranine recommandée par Pfitzner :

Safranine.... 1 partie.
Alcool absolu ... 100 —
Eau distillée... 200 —

Au bout de douze à vingt-quatre heures les pièces sont retirées de la matière colorante et traitées par l'alcool absolu aiguisé de un demi pour cent d'acide chlorhydrique, puis lavées dans l'alcool absolu pur et montées dans le baume.

Nous nous sommes servi enfin d'une solution d'hématoxyline dans l'essence de girofle. Ce réactif, qui n'a pas encore été employé en histologie, teint en marron ou en violet, les fibrilles cylindre-axiles ainsi que les noyaux fixés par l'osmium. En employant l'essence de girofle hématoxylée après action de l'acide acétique ou formique, on obtient des images très nettes.

Dans les expériences qui suivent nous avons pratiqué la suture à distance; mais nous avons opéré à la même époque d'autres animaux destinés à servir de témoins. Chez ces derniers il a été fait tantôt une greffe tantôt une résection simple dans lacuelle on abandonnail les deux bouts dans la plaie.

Expérience 1. - Chien de berger adulte, de tville moyenne.

Le 11 décembre 1885 on résèque 35 millim, du nerf scialique gauche, à la partie moyenne de la cuisse. On place 4 fils de catgut n° 3 qu'i fixent les deux bouts à une distance de 3 centim. La suture de la plaie est faite au moyen de 5 fils d'argent : on place à la partie déclive de la plaie un drain; la plaie est badigeonnée au collodion iodoformé.

Réunion de la plaie par première intention; on retire le drain au bout de 6 jours.

Le 19 jauvier, le chien est détaché afin d'examiner l'état fonctionnel du membre opéré. L'animal se sert de sa patte pour marcher, pour faire des efforts, il s'en sert dans l'action de tirer sur sa chaîne; il s'en sert également comme d'un support, pour lancer un petit jet d'urine la jambe saine étant levèe. Il monte l'escalier qui conduit au laboratoire en appuyant sa patte sur chaque degré. Cependant dans les efforts un peu prolongés comme eux de la défécation, le chien, après avoir cherché à se servir de sa patte malade, la replie et se tient accround à l'aide de la natte saine.

La patte énervée ne présente aucun trouble trophique.

Le chien est sacrifié le jour même, c'est-à-dire trente-neuf jours après la résection.

La continuité du nerf est rétablie. Le segment cicatriclel est fusiforme; il mesure 36 millim. de long, Sa lergueu ratient verse la partie moyenne du faisceau 1 centim.; les deux extrémités se continuent avec les deux bouts du nerf sectionné en diminuant progressivement d'épaisseur. Le bout central est large de 4 millim.; le bout périphériqué, qui donne bientôt naissance aux deux grosses branches de bifurcation du sciatique, mesure également 4 millim. de larges

On froisse en travers le nerf au-dessus de la cicatrice et on n'obtient pas de mouvements appréciables. On place alors une ligature à quel ques centimètres de la cicatrice; au moment où le fil est serré la jambe et le pied exécutent un faible mouvement de flexion.

Le nerf est divisé au-dessus du fil et on fait passer par la surface de section maintenue isolée un courant d'induction. L'intensité de ce courant n'a pas été notée. A chaque contact des électrodes correspond un mouvement de flexion de la jambe et du pied. On n'a pas fait l'examen comparé de l'excitabilité de ce nerf et du sciatique du côté sain.

Le nerf est excisé et plongé dans le liquide de Vanlair. Quelques jours après il est fendu en long; on voit à l'œil nu et à la loupe la façon dont se comportent les faisceaux nerveux anciens par rapport à la cicatrice.

Du côté du bout supériour les tubes anciens teints en noir par l'osmium entourentcomme d'un cornet périphérique le tissu de cicatrico qui occupe le centre du cordon et est teint en rouge vineux par le réactif. Co tissu nouveau arrive à occuper bientôt toute l'épaisseur du nerf : il est strié en long et prend un aspect irisé lorsqu'on expose la pièce au soleil. Plus bas le tissu rouge est interrompu par des faisseaux noirs appartenant à l'ancien bout inférieur, mais dont la coloration est moins foncée que celle des fibres du bout supérieur,

A l'examen histologique on voit sur les préparations dissociées et montées dans la glyerine que le tissu de cicatrice est essentiellement constitué par des paquets serrés de fibres nouvelles dont quelques-unes sont onduleuses, tandis que d'autres sont contournées en tire-houvelon.

Ces faisceaux de fibres sont entourés d'une gaine hyaline et contiennent des noyaux allongés dirigés selon l'axe du faisceau, Par places se trouvent des fibrilles paraissant nues.

Dans d'autres points de la préparation, une de ces grosses fibres, munied 'une enveloppe transparente et striée en long comme du papier à musique à raies extrêmement rapprochées, se résout tout à coup en un pinceau de fibrilles qui s'écartent les unes des autres en conservant leur direction rectiligne ou en s'incurrant de diverses façons.

vant leur direction rectiligne ou en s'incurrant de diverses façons. Sur des préparations colorées à l'essence de girofle hématoxylée se voient les détails suivants :

A côté des faisceaux compacts striés en long et munis de noyaux allongés aitude dans l'ava du faisceau qu'entoure une couche de protoplasma, se trouvent des fibrilles minces, serpentines, qui logient de distance (a distance dans la concevité d'uno de leurs courbures un noyau allongé plongé dans une petite masse de protoplasma. Il n'est pas rare de voir une de ces fibrilles se diviser en se bifurquant au niveau d'un de ces novaux.

La preparation contient en outre des fibres plus avancées dans leur développement. Une fibre, constituée par un filament axile et une couche auveloppante à contours nettement dessinés, présente de distance en distance une légère incieure latérale, qui descend plus oa moins profondement. Dans chacun de ces segments se trouve logé un noyau ovoïde, coloré, plongé dans la masse enveloppante, à égale distance du filament axile et du bord libre de la fibre qui ne présente qu'un simple contour.

Lorsqu'on examine le tissu qui sépare les gros faisceaux nervoux et qui est fort peu abondant, no constate sur les préparations incluses dans le haume après action de l'hématoxyline la présence de rares boules noires logées au milieu d'un feutrage longitudinal beaucoup moins marqué, qui contient de nombreux petits noyaux arrendis ou légérement ovoides disséminés sans ordre. Quelques petits faisceaux de librilles descendant en serpentant et émettent dans certains points de petites branches latérales qui se détachent à angle plus ou moins aigu.

L'axamen du bout inférieur permet de s'assurer que les gaines de Schwann dissociées sont accompagnées par des fibrilles de nouvelle formation qui les entourent, isolées ou réunies en petit nombre. Sur aucune préparation on ne retrouve des faisceaux de fibrilles entourés d'une couche hyaline. En phériant dans le bout inférieur less fibrilles ont subi un écartement, une dissociation physiologique; la fibre striée mère s'est divisée une fendillement.

Lorsque la préparation contient une portion de la cientrice et une partie du bout inférieur, on voit une de ces fibres-mères contenant en apparence 6 cylindres-axes se dissocier et donner naissance à 16 fibrilles indépendantes. Lorsque les manœuvres de préparation ont rompu les fibrilles tout près de la gaine du protoplasma qui les entoure, celles-ei prennent l'aspect de petits bâtonnets courts et raides qui donnent l'impression de cils vibratilles redressés.

Dans certains points les fibrilles descendent parailèles aux anciennes gaines de Schwann; ailleurs elles constituent à elles seules une portion du segment périphérique. Nous n'avons jamais vu bien nettament les fibres nouvelles pénétrer dans les anciennes gaines de Schwann.

Sur une dissociation du bout inférieur faite à 4 cent. 1/2 du point de réunion de ce même bout et du segment cicatriciel, on constate qu'il est toute une région exclusivement formée par des fibrilles de nouvelle formation.

Sur une dissociation d'une coupe très mince faite au rasoir, il existe une petite lamelle non dissociée assez transparente pour permettre d'observer les détails suivants : quelques anciennes gaines de Schwan, à contenu granuleux et fragmenté, logent dans leurs interstices de grosses boules noires ovoïdes; elles forment des coudes au niveau de ces éléments. Sur l'autre bord de la lamelle courent des fibrilles nouvelles qui accompagnent et tendent à entourer les anciennes traines.

Sur une autre préparation traitée par la glycérine formique, on trouve le long des vieilles gaines des corpuscules arrondis ou allongés, du volume de gros globules blancs, remplis de granulations grasses qui les distendent et leur donnent un aspect chagriné; le noyaun'est pes masqué; il est central et clair. Les anciennes gaines de Schwann très pâles contiennent, par places, des éléments semblables en voie de division, et d'autres fois des chapelets de petits corps colorés par l'osmium. Lorsqu'une gaine a subi une déviation angulaire, elle découvre tout à coup une bandelette constituée par des fibrilles un peu écartées. Les fibrilles paraissent nues et possèdent des noyaux étroitement appliqués sur leur propre substance.

Sur des coupes longitudinales comprenant à la fois une portion des bouts central et périphérique et toute la cicatrice, il est facile de se rendre compte de l'agencement des éléments.

La gaine conjonctive du segment cicatriciel est très riche en capilaires. Lorsque la coupe a divisé un capillaire en travers, on voit étroitement appliquée à sa paroi, entre celle-ci et le caillot central coloré en rouge-brique, toute une bordure de grosses cellules incolores dont quéques-unes présentant un noyau très net et qui sont un peu déformées par pression réciproque. Dans le tissu conjonctif lâche qui entoure immédiatement la paroi du vaisseau se trouvent logés des éléments semblables.

Rapprochons de cette description le détail suivant : dans le bout périphérique in l'est pas rare de constater des trathées longitudianles de boules noires; à côté de celles-ci il s'en trouve d'autres que l'acide osmique a colorées en gris verdâtre ou même en gris clair. Lorsque le vaisseau quitte sa direction première pour devenir oblique, il peut arriver que ces boules changent également de direction pour suivre celle du vaisseau.

Dans un cas de ce genre, le vaisseau oblique était entouré de plusieurs séries de grosses boules qui le bordaient de chaque côté; celles qui lui étaient immédiatement contigués étalent colorées en gris tandis que les boules des séries qui confinaient aux tubes nerveux présentaient une coloration noire nettement accusée. Sur les coupes incluses dans la glycérine formique, il est facile de constater que les faisceaux longitudinaux rivement colorés par le liquide de Vanlair ont une direction parallèle à l'aze longitudinal de la coupe et qu'ils sont séparés par une fort petite quantité de tissu conjonctif.

Après un très long trajet, un faisceau disparalt parfois pour faire place à un autre également parallèle à l'axe. Cette particularité tient à ce que la coupe n'était pas parfaitement parallèle à l'axe, ce dont on ne peut jamais répondre, ou bien elle provient de ce que les faisceaux subissent un léger entrecroisement. Mais il n'existe pas de disposition plexiforme, on ne voit pas un faisceau de fibrilles quitter sublitement un plan pour y revenir après ou s'entrecroiser plusieurs fois dans le même nlan.

Toute la coupe est régulièrement striée en long; parfois un fascicule quitte un faisceau pour venir s'accoler à un faisceau voisin ou pour passer, probablement, devant ou derrière lui. Le lissu intermédiaire est infiltré d'éléments cellulaires libres, incolores.

Du côlé du bout supérieur, la gaine de myéline colorée en noir prend bientôt en s'amincissant une teinte gris foncé, puis gris claire, puis elle laises voir un funciene central strié en long et coloré par l'éosine qui en s'élargissant finit par occuper presque toute la largeur de la fibre. Cette transformation graduelle a lieu à différentes hanteurs.

D'autres fois le manchon de myéline coloré en noir s'arrête brusquement en sc renflant un peu et en s'arrondissant pour laisser à nu le faisceau coloré de fibrilles nerveuses.

Quelle est la portée de cette expérience?

Il est extrêmement difficile de se prononcer sur le retour de l'intégrité fonctionnelle d'un nerf, même lorsqu'il s'agit d'un nerf qui a sous sa dépendance un territoire sensitif et moteur aussi étendu que celui du sciatique.

Le phénomène de la sensibilité suppléée d'une part, celui de la motilité suppléée d'autre part, obscurcissent singulièrement l'interpristation des faits observés. Nous accordons tout aussi peu de valeur au retour apparent, volontaire, du mouvement qu'à celui de la sensibilité. Tous les jours on découvre un fait nouveau, une cause d'erreur. M. le professeur Verneuil a attiré l'attention sur une anastomose presque constante qui existe à l'avant-bras, entre le cubital et le médien. Vanlair vient de s'assurer que dans un cas où il avait sectionné le sciatique, la section avait épargné un filet nerveux qui longeait le tronc principal et élait situé en dehors de sa gaine.

Les troubles trophiques sont en outre, ainsi que l'a montré M. Brown-Séquard, sous la dépendance directe des irritations extérieures. Un chien qui a la facilité de soustraire son membre à cette action sera moins exposé au mal perforant qu'un lapin par exemple, qui ne peut marcher sans ses membres postérieurs.

Les deux seuls faits démonstratifs de cette expérience reposent sur les résultats de l'irritation mécanique du nerf et de l'examen microscopique.

Une irritation mécanique faible, telle que le froissement du nerf en travers recommandé par M. le professeur Vulpian, n'a point été suivie d'effets. L'irritation forte produite par la striction du fil a été suivie d'un mouvement isolé, dans lequel il y eut un retard, un temps perdu très marqué; dans l'excitation électrique on constata de même que les muscles se contractaient comme à regret. Bien que les effets de l'excitation électrique soient dans des expériences de ce genre très discutables, nous pensons que la lenteur d'apparition et la faiblesse de la contraction sont plutôt favorables à l'idée de l'entrée en activité de groupes musculaires peu décénérés ou 4 moité régérérés.

Les détails révélés par le microscope méritent toute notre attention. La presque totalité de cet énorme segment cicetriciel est formée d'éléments nerveux de nouvelle formation.

Il y a là entre la masse des filaments cylindre-axiles contenus dans cette cicatrice et celle qui constitue le grête cordon qui se rend du renflement central au renflement périphérique des nerfs régénérés sans suture une différence qui frappe. Nous avons vu que ces fibres ne se perdent pas en route et qu'elles pénètrent, nombreuses, dans le beut périphérique.

Les appréciations qu'on vient de lire s'appliquent aux expériences suivantes. Nous n'attachons une valeur réelle qu'aux résultats de l'excitation mécanique et à ceux que donne l'examen histologique. Exp. 2. - Chien adulte de taille moyenne.

Le 22 décembre 4885, on excise 2 1/2 cent. du sciatique droit. On capproche les deux bouts rétractés au moyen de quatre anses de catgut n° 3, de façon à les fixer à 2 cent. environ l'un de l'autre. On pratique la suture des parties molles avec des fils d'argent, un drain est placé à la partie déclive de la plaie et fixé à la peau au moyen d'un noint. I a paie est badigeonnée au collodion iodoforne.

Le 29 novembre, le chien n'appuie presque pas sa patte. A peine l'a-t-il posée sur le sol, qu'il la retire presque aussitôt. La plaie est réunie, le drain est enlevé.

Lo 19 janvier, l'animal se sert de sa patte opérée pour marcher, pour sauter, pour se dresser sur ses pattes de derrière. Il s'en sert pour monter l'escalier en appuyant sur chaque degré; mais après l'avoir monté et descendu deux fois, il ne l'appuie plus que d'une façon intermittente. Lorsque le chien est fatigué, il lui arrive parfois de marcher sur le dos de l'avant-pied.

Au niveau du talon il présente une exceriation épidermique; on apercoit le derme, qui n'est toutefois ni ulcéré, ni saignant. Le dos de l'avent-pied n'est pas excerié.

Le 26 janvier le chien se sert de sa patte d'une façon à peu près normale. Il tire fortement sur sa chalne en montant l'escalier, et se sert dans cette action, de sa patte, qu'il appuie sur chaque gradin.

Le jour même, c'est-à-dire 35 jours après l'opération, le chien est sacrifié. Mais ici, comme pour le chien de l'expérience I, avant de le tuer, on examine l'état fonctionnel du nerf. Le nerf est mis à nu et on gratte le nerf au moyen de l'extrémité d'une pince. L'irritation porte au-dessus de la cicatrice; elle est suivie de mouvements nettement accurácés des muscles du mollet; le pied éprouve en même temps un mouvement de flaxion.

On excise le sciatique et ses branches dans une longueur de 15 cent., et on a bien soin d'enlever en même temps le tissu cellulaire qui entoure le segment cicatriciel.

La cicatrice nerveuse est longue de 3 centimètres. Elle est plus épaisse que l'ancien nerf; elle mesure 7 millim de large; le nerf au-dessus et au-dessous n'en mesure que 4.

Sur la coupe du nerf durci dans le liquide de Vanlair, on voit les faisceaux noirs du bout supérieur et les faisceaux rouges de la cicatrice se pénétier réciproquement. La cicatrice, rouge, est striée en long. Elle se prolonge au moyen d'un faisceau asser mince dans le nerf tibial ossificieur; co faisceau rouge est loré dans la même gaine que les faisceaux du bout périphérique que l'osmium a colorés en noir.

L'examen des préparations qui contiennent une portion du bout supérieur et le tissu de la cicatrice donne les résultats suivants :

La myéline colorée en noir s'arrête brusquement par une partie renflée et arrondie; elle donne passage à un faisceau de fibrilles, étroitement juxtaposées, et entouré d'une couche enveloppante translucide.

Copendant les fibrilles le long desquelles se trouvent des noyaux doivent nécessairement être séparées les unes des autres par une substance intermédiaire. S'il n'en était pas ainsi, au lieu d'apercevoir nettement le striation longitudinale des faiseeaux cylindreaxes mariles, on no verrait qu'un ordonunique, un cylindreaxe homogène.

Dans d'autres points, la myéline suit le faisceau qu'elle renferme en se dégradant. La fibre nerveuse devient plus mince, la myéline plus pâle, et ce tube rappelle exactement comme aspect celui des segments intercalaires décrits par MM. Renaut et Vignal.

Bientôt les limites entre les fibres parallèles disparaissent; de gros faisceaux rouges, striés en long, descendent tout le long de la cicatrice. Les mêmes fibrilles, rectilignes par places, onduleuses ailleurs, pénétrent entre les éléments du bout périphérique.

L'examen du tissu conjonctif détaché de sur les parties latérales du segment cicatriciel montre, au milieu d'un tissu cellulo-adipeux, quelques rares fibres nerveuses de nouvelle formation, toujours isolées et plus ou moins avancées dans leur développement.

Leur direction générale est parallèle à l'axe du membre; mais elles sont loin d'être parfaitement parallèles entre elles; quelques-unes se croisent à angle aigu, d'autres se branchent en T, d'autres enfin ont un troiet récurrent.

On voit parfois de petits groupes de 3 à 4 tubes nerveux séparés les uns des autres par un espace qui mesure 5 à 40 fois leur largeur. En faisant progresser la préparation, on tombe sur un espace clair qui contient queiques fibres obliques ou transversales généralement plus jeunes que les premières; puis on est amend sur de petits amas de boules noires rondes ou déformées. On voit ensuite de nouveau quelques tubes nerveux et ainsi de suite.

Ce tissu est donc très pauvre en éléments nerveux disséminés.

Exr. 3. - Chien de taille moyenne.

Le 22 décembre 1885, on exciso 3 cent. du sciatique droit et on

remplace ce tronçon par 3 cent. du sciatique d'une dinde. La greffe est fixée au moyen de quelques points de catgut. On place un drain à la partie déclive de la plaie et on suture les parties molles avec du fil d'argent. La plaie est collodionnée.

Le 28 décembre on enlève les fils, la plaie est réunie et le drain fonctionne bien. Cependant à l'angle supérieur de la plaie il existe un petit point suppuré.

Le 19 janvier l'animal se sert du membre opéré pour marcher; mais ill'appuie à peine; il en résulte une espèce de claudication. Ces phénomènes sont plusmarqués lorsque le chien monte un escalier; après l'avoir appuyée sur un ou deux degrés, le chien retire sa patte et la tient reoliée.

Il existe une légère execriation épidermique à la face inférieure et interne du talon.

26 janvier. On constate que l'animal marche parfeis en appuyant sa patte sur le dos de l'avant-pied, mais il n'existe même pas d'excoriation à ce niveau. Il essaie de se gratter le cou avec la patte malade et ne peut y arriver; après plusieurs mouvements peu étendus et désordonnée le chien y renonce.

On met le nerf à nu. Le grattage du nerf au-dessus de la grafio n'améne sucun résultat. On écrase le bout central entre les mors d'une pince; cette excitation est suivie d'un faible mouvement de flexion de la jambe et du pied. Un courant d'induction appliqué audessous de la surface d'écrasement ne donne pas une contraction plus marcuée.

Le segment cicatriciel mesure 4 centim.; à la partie moyenne, il est un peu rétréci, de manière à indiquer un renflement supérieur en connoxion avec le bout central, un renflement inférieur en connexion avec le bout périphérique.

Au microscope on découvre, au milieu de librilles de nouvelle formation vivement celorées par l'osmium et l'hématoxyline, des tubas incolores, plissés en travers, contenant de et la quelques très petites granulations isolées, colorées ou non. A côté se trouvent de larges gaines à contenu granuleux, grumeleux, au milieu duquel on distingue de petits corpuscules violets ou gris logés dans une masse transparente. D'autres gaines à moitié vides contiannent des noyaux pariétaux qui ont fixé l'hématoxyline. Enfin, dans d'autres points, se voient de petits fragments transparents, plissés en long et paraissant contanir des points noirs, violets ou incolores. Exp. 4. - Chien de berger adulte de taille moyenne.

Le 22 décembre 1885. On excise 1 centim, du nerf sciatique droit et on referme la plaie.

Le 28, le chien n'appuie pas sa patte sur le sol; la plaie est réunie; on enlève le drain.

Le 19 janvier. On constate qu'en marchant le chien appuie souvent sa patte sur le dos de l'avant-pied; il ne présente pas d'ulcération talonnière, mais le derme de la face dorsale des quatre orteils est à vif et saigne.

Le 26, le chien marche, mais il hésite à se servir de sa patte opérée. Il la tient relevée en montant un escalier. Il lui arrive encore souvent de marcher sur la surface ulcérée de ses orteils.

L'animal est sacrifié le même jour.

Le froissement en travers du bout supérieur n'est suivi d'aucun mouvement. Nous avons même noté que l'excitation électrique du nerf popitié interne n'était suivie d'aucun mouvement; mais nous croyons qu'il doit s'être glissé quelque erreur dans l'appréciation de ce fait

Le bout central se termine par un renssement large de 4 millim.; à ce renssement fait suite une portion intermédiaire aplatie, membraneuse qui aboutit au renssement du bout inférieur messurant 3 millim. de largeur. Les deux renssements sont séparés par un intervalle de 2 centim.

La membrane intermédiaire colorée à l'éosine et montée dans le baune contendit des faisecaux de fairlles sépartés par cinq à huit fois leur épaisseur de tissu intermédiaire. Ces faisceaux descendaient les uns ondulés, d'autres affectant une disposition hélicine, en conservant toujours une direction générale parallèle à l'axe du membre; mais ils n'étaient pas parallèles entre eux et s'entrecroisaient à angles sigue parfois très ouverts.

Sur une autre préparation on trouve des fibres obliques entremêlées dans un même plan et d'un plan à l'autre ainsi que d'autres fibres récurrentes, branchées, représentant des étoiles à trois rayons.

Le bout inférieur contient des fibrilles de nouvelle formation, mais ces fibrilles sont rares; elles sont beaucoup moins nombreuses que chez le chien qui, opéré et sacrifié à la même époque, avait subi la suture à distance.

Exp. 5. - Chien vieux, mais vigoureux.

Le 3 août 1885, on procède à l'ablation de 15 millim. du sciatique

T. 158.

droit. On réunit au moyen de trois anses de catgut les deux bouts, et on les fixe à 15 millim. La plaie est suturée et collodionnée.

Le chien est examiné au retour des vacances, dans les premiers jours d'octobre. On note que l'animal se sert de sa patte comme de celle du côté sain; mais il existe au niveau du talon une placé bourgeonnante, grande comme une pièce de 20 centimes, toute prête à se cicatriser, et qui représente évidemment un mal perforant en voie de confrison.

Le chien est sacrifié le 21 octobre. La continuité du nerf est rétablie, grâce à un segment cicatriciel qui mesure 2 centim. de long et 7 millim. de large au niveau de sa partie moyenne, un peu renfiée. Le nerf sciatique mesure 4 millim. au-dessus et au-dessous.

A l'examen histologique, on constate que la cicatrice est constituée par les éléments suivants :

Entre les faisceaux nerveux se trouve une faible quantité de tissu conjonctif formé de cellules fusiformes dont le noyau a été coloré par la safranine et de très fines fibres connectives qui paraissent incolores. A côté se voient de petites cellules connectives étoilées.

Les filaments nerveux sont à différents états de dévelopement; quelques-uns sont à l'état de fibres nues, ils se divisent par ramescence latérale. Dans d'autres points ils sont réunis en faisceau et présentent sur leur trajet des noyaux beaucoup plus petits et moins allongés que ceux du stroma connectif voisin. On trouve aussi dans la cicatrice nerveuse des fibres à myéline dans lesquelles le cylindreaxs à environ la méme largeur que celle de la bandelette de myéline qui le borde de chaque côté.

Le bout inférieur contient, outre ses gaines altérées et de nombreuses boules noires, de petits faisceaux de filaments nerveux de nouvelle formation.

Exp. 6. - Jeune chien de chasse de 3 à 4 mois.

Le 30 juillet 1885 on réseque 1 centimètre 1/2 du grand sciatique droit et on fixe les deux bouts à cette distance au moyen de quatre fils de catgut n° 1.

Le 10 septembre le chien meurt brusquement.

Le nerf est régénérs. Le segment cicatriciel en continuité avec les deux bouts mesure 21 millim. de long, 6 millim. de large à sa partie moyanne un per nentée, 2 millim. d'épaisseur d'avante na rârère. Le nerf est épais de 2 millim, et large de 8, au-dessus de la section.

La cicatrice est presque exclusivement formée de faisceaux longi-

tudinaux qui ont réduit l'acide osmique. Chacun de ces faisceaux est décomposable par la dissociation en fibrilles qui vont aboutir, en haut, aux tubes anciens.

Le tissu intermédiaire est composé de corps fusiformes et de cellules rondes et claires; au milieu de ces éléments se trouvent des cellules claires plus volumineuses en forme de haricot et possédant un novau étrancié.

### Exp. 7

On excise sur un lapin, le 25 juillet 4885, 1 centimètre du grand sciatique gauche. La section porte très bas et divise le perf au point où il se bifurque. On attache, au moyen de quatre fils de catgut nº 0, les branches popiliées interne et externe au bout central.

L'animal est sacrifié le 15 octobre. Au point de réunion du bout central et de ses branches de bifurcation existe un petit segment de régénération long de 15 millim, large de 7 et épais de 3. Le bouteupérieur meaure 3 millim. de largeur et 2 d'épaisseur,

Les préparations par dissociation des bouts inférieurs y décèlent des tubes nerveux à myéline de nouvelle formation, colorés en gris par l'osmium, munis de noyaux. On voit par places plusieurs tubes à myéline dans une caine commune.

#### Exp 8

On excise sur un lapin, le 25 juillet 1885, 1 centimètre du grand sciatique gauche. La section divise le nerf au point où il se bifurque. Les bouts sont abandonnés dans la plaie qu'on suture.

L'animal est examiné le 25 octobre. L'excitation mécanique du bont supérieur donne des résultats incertains. Le bout supérieur se termine par un renllement large de 4 millim. et épsis de 3. De ce renllement descend un mince cordon qui se rend au renllement inférieur; colli-ci est exclusivement constitué par le popilité interne. A' millim, du précédent se trouve l'extrémité supérieure du poplité externe qui est également un peu renllée; cette branche paraît plus grise, plus translucide que le popilité interne.

Les préparations par dissociation décêlent des tubes nerveux à myéline de nouvelle formation dans les deux popiliés. Il n'existe pas de différence dans le degré de développement que présentent les fibres nouvelles des deux popiliés. On a négligé de faire des coupes qui auraient pu donner quelques ensesigements sur la richesse relative en formations nouvelles. On n'e pas examiné non plus le pont membraneux qui réunissait le poplité externe à la cicatrice et au bout central.

Exp. 9.

Le 25 juillet 1885, on resèque sur un lapin 2 cent. 1/2 du sciatique droit. Les bouts sont fixés à cette distance par deux fils de catgut n° 0.

Le 13 novembre, le lapin est examiné. Il est bien nourri, gras et possède des muscles développés. L'animal se sert de se patte pour marcher; à chaque pas il féchit l'avant-pied. Cependant, au niveau du talon, il existe une petite plaie presque cicatrisée, et qui représente un mai perforant novie de guérison.

Le nerf est mis à nu sur l'animal vivant et froissé en travers; cette excitation plusieurs fois répétée est suivie de mouvements rapides et amples.

L'animal est sacrifié et le nerf enlevé; il est constitué par un bout supérieur qui se renfle progressivement dans l'étendue de 1 cent. 1/2. Ce renflement mesure 4 millim. d'épaisseur.

Au bout central succède un cordon nerveux arrondi et nettement délimité, long de 9 millim, large et épais de 2 millim. (Le nerf audessus du renfiement supérieur mesure 3 millim, de largeur et 2 millim, d'énaisseur.)

A cette portion intermédiaire qui correspond au segment régénéré fait suite un nouveau renflement appartenant au bout inférieur. Ce renflement est long de 14 millim., large de 3 millim. 1/2, épais de 1 millim., de ce renflement natt une branche collatérale externe mesurant 1 millim. de largeur.

Au microscope, le segment cicatriciel est formé d'un stroma contenant des cellules fusiformes diversement orientées et situées au milieu d'un feutrage de fibrilles connectives fines que l'osmium n'a pas coloré. La préparation par dissociation contient en outre des cellules d'aspect épithélioïde colorées en rose par la safrania.

Les fibres nerveuses de nouvelle formation ont une direction longitudinale; elles sont entourées d'une couche engainante claire, munie de noyaux très allongés et très plats. A côté de ces fibres s'on trouvent d'autres que l'Osmium à inégalement coloriées; elles sont moniliformes t possèdent des noyaux rejetés du côté du contour externe; chaque segment, chaque fuseau possède son noyau. Au niveau des renfiements, la couche protectrice est colorée en gris très foncé; elle est gris clair dans les points où la fibre se rétrécit. Exp. 10.

Le 25 juillet 1885, on excise sur un lapin 2 cent. 1/2 du grand sciatique droit. Les bouts sont abandonnés dans la plaie.

Le 13 novembre, l'animal est examiné. Il est d'une maigrour extrème. Poul l'avant-jeia disparu; il n'en reste que la moitié postérieure des deux derniers métacarpiens, qui sont noirs, nécrosés. Au niveau du talon, il caiste une vaste ulcération. L'articulation du pied et de la jambe est atteinte d'artirité suppurée; il cissite une fracture probablement spontanée au tiers supérieur de la jambe; le foyer contient des extrémités osseuses rouges et porcuese, entourées d'un périoste ensiammé et pourvues d'une moeile osseuse bourgeonnate.

Les nerfs poplité externe et tibial postérieur sont gris et translucides ; ils ne possèdent pas trace de fibres régénérées.

Exp. 11.

Le 22 décembre 1885, on resèque sur un lapin 2 cent. 1/2 du sciatique gauche. On fixe les deux bouts à une distance de 20 millim, au moyen de deux fils de catgut nº 1. placés à la partie moyenne.

Le 28. Le lapin talonne en marchant.

Le 26 janvier, la patte opérée présente un mal perforant talonnier; à chaque pas il fait entendre un bruit particulier de percussion du sol.

Le 27 février, le nerf est mis à uu; une excitation mécanique forte du nerf au-dessus de la section (pression entre les mors d'une pince) est suivie d'un mouvement de flexion.

Le segment cicatriciel mesure 36 millim.; sa partie moyenne (3 millim.) est un peu moins large que ses deux extrémités (4 mill.). Les préparations par dissociation traitées par le carmin aluné et montées dans la glycérine montrent les détails suivants:

Les fascicules nerveux ont une direction générale longitudinale, lls sont constitués par des tubes nerveux dont l'axe coloré est clair, tandis que la geine qui l'entoure est teinte en noir par l'osmium; cette gaine de myéline est festonnée sur ses bords. A côté de ces tubes est touvent de minces bandelette striées en long et parsemées de noyaux violets longitudinaux. Ces noyaux sont souvent disposés par paires, dos à dos, aplaits au niveau de leur ligne de contact.

A l'aide de forts grossissements, on peut s'assurer que ces noyaux ne sont pas immédiatement appliqués sur les fibrilles cylindre-axes; ils sont séparés de ces dernières par une mince couche de protoplasma. Les noyaux sont pourvus d'un ou de plusieurs nucléoles brillants

Evp. 12.

Le 22 décembre 1885, on excise sur un lapin 3 cent. du grand sciatique droit, et on graffe entre les deux bouts un tronçon de 3 cent. du sciatique d'une poule d'Inde.

Immédiatement après l'opération, l'animal mis en liberté marche parfaitement en se servant de son membre opéré; à chaque pas, il fléchit l'avant-nied.

Le 28 décembre, le lapin talonne un peu en marchant, mais il ne présente pas d'ulcération par trouble trophique. La plaie est réunie par première intention; on enlève les fils d'argent qui affrontaient les parties molles.

Le 26 janvier, on note l'existence d'un mal perforant. Le lapin se sort pendant la marche exclusivement du talon de la patte malade. Il fait entendre à chaque pas un bruit de percussion du sol, caractéristique.

Le 28 février, on injecte par l'aorte abdominale de la gélatine chargée de bleu Ranvier. Pendant l'injection, la patte opérée est prise de convulsions cloniques beaucoup moins amples, et qui durent beaucoup moins longtemps que dans la patte du côté sain.

An bout de quelque temps, on met le nerf à nu. A la place de la grelle se trouve un cordon volumieux, arrondi, d'aspect jaunâtre. Les bouts central et périphérique viennent s'insérer aux deux extrémités de ce cordon, en s'élargissant un peu. Il n'existe pas de pus ni sur le traiei n'au voisinace du nerf.

Le nerf est détaché; en retournant la pièce, on décourre un tout pelit fascicule nerveux qui descend le long du cordon intermédiaire, et tranche par sa coloration sur celle de ce dernier. Ce fascicule met en communication le bout central et le bout périphérique. La pièce, fendue en long, est placée dans cinq fois son volume de solution osmique.

On l'en retire au bout de quarante-huit heures. Le fascicule nerveux est coloré en noir; le bout supérieur en noir; certaines régions du bout inférieur également en noir. Le trongon qui correspond à la groffe possède une teinte foncée toute différente.

Sur les préparations par dissociation, il est impossible de trouver des éléments nerveux jeunes au milieu des gaines altérées; l'ancienne gréfé ne contient ni fibres nerveuses ni capillaires de nouvelle formation. Elle est antourée par une gaine conjonctive, le long de laquelle descendent quelques fibres nerveuses serpentines ou onduleuses. Nous n'avons pas essayé de soumettre à des coupes ce tronçon nerveux enkysté.

## Exp. 13.

Le 11 décembre 1885, on résèque sur un lapin 3 cent. 1/2 du sciatique gauche, et on greffe dans cet intervalle un tronçon de 3 cent. 1/2 du nerf médian d'un chien.

Le 28 décembre, le lapin talonne en marchant, et il a une certaine tendance à s'appuyer sur le dos de l'avant-pied. Il existe au niveau du talon une ulcération large de 1 cent. 1/2.

Le 19 janvier, la patte présente un certain degré de rotation en dedans; souvent l'animal marche sur le dos de l'avant-pied, comme s'il existait un certain degré de paralysie des extenseurs.

Le mal perforant talonnier s'est entouré d'une zone d'induration rouge et de consistance lardacée.

On injecte par l'aorte abdominale de la gelatine colorée au bleu Ranvier. A mesure que le liquide chaud pénètre dans les vaisseaux des membres inférieurs, ceux-ci sont pris de mouvements violents qui se succèdent en séries, lorsque (au début) on met des intermittences dans la noussée du liunide.

Ces mouvements sont beaucoup moins marqués dans le membre opéré.

Le segment intermédiaire mesure à cent, il est épais de 1 cent. Le bout supérieur et le bout inférieur viennent s'y insérer. On fend le nerf, et on découvre au milieu de la cicatrice une collection purulente allongée, qui est exactement entourée par le tissu qui [fait communiquer les bouts central et béribhériuse.

L'examen histologique n'a pas été fait.

# Exp. 14.

Le 11 décembre 1885, on résèque sur un lapin 15 millim. du sciatique droit, et on greffe entre les deux bouts a cent. 1/2 du nerf grand sciatique pris sur un chien vivant. Quatre points de suture au catgut suffisent pour affronter les nerfs. Le tronçon greffé est un peu plus large que le nerf excisé.

Lo 28 décembre, le lapin présente au milieu de la cuisse un orifice fistuleux qui suppure. On fend la cuisse parallèlement au trajet du sciatique, et l'on trouve au milieu d'un abèès le tronçon greffé sphacélé. Le bout central vient se perdre dans un rensiement qui mesure 1 cent. d'épaisseur, et qui est constitué par un tissu lardacé jaunâtre. Le bout inférieur baigne dans le pus et présente un renflement semblable, mais moins volumineux.

## Exp. 15.

Le 41 décembre 1885, on résèque sur un lapin 15 millim, de sciatique droit, et on greffe entre les deux bouts 1 cent. 1/2 de nerf poplité interne pris sur un chien vivant. Deux points de suture au catgut affrontent la greffe au bout central; deux autres points au bout periphérique.

Le 28 décembre, le lapin est examiné. La patte est en légère rotation en dehors; il talonne en marchant. Lorsqu'il court, il lui arrive de laisser la patte en extension et de la traîner ainsi sur sa face dorsale. Il existe un mal perforant talonnier.

A la partie supérieure de la plaie se trouve une fistule qui suppure, et dans laquelle est engagé un petit lambeau blanchâtre qui pourrait bien être constitué par un nerf sphaeété. On fend les parties molles parallèlement à la première incision, et on tombe sur un foyer purtlent situle au niveau du coint où a été faite la creffe.

Le tronçon greffé fixé encore par quelques adhérences au bout supérieur était entièrement engagé dans la fistule, et l'on voit que c'est bien son extrémité inférieure qui se présentait à l'orifice cutané.

Dans une autre série d'expériences, au lieu d'employer le catgut nous avons interposé aux deux bouts, après résection, des fragments de tendons (2 exp.), un tronçon de trachée (1 exp.), une languette de muscle strié (1 exp.), un tronçon de moelle épinière (1 exp.), des anses de fil de soie phéniquée. Dans tous ces cas les fibres de nouvelle formation ont docilement suivi la voie qu'on leur traçait (1).

<sup>(1)</sup> Cette influence des conditions mécaniques ne constitue pas un fait isolé qui ne trouve son application que dans l'accroissement des nerfs. De nombreuses observations dues à Schwendence « à Westermaier ont établi l'importance des phénomènes physiques, des actions mécaniques, dans le dévelonmente l'as allantes.

Il est probable qu'on se trouve là en présence d'une loi générale qui se rapporte aussi bien aux tissus animaux qu'aux tissus végétaux, pouvru toutefois qu'il s'agisse do phénomènes d'accroissement par bourgeonnement centrifuge. Peut-être cette loi at-balle une portéo plus large encore et est-

Dans la greffe musculaire le tissu musculaire a subi des altérations dégénératives; mais il s'est laissé pénétrer par les fibres nerveuses de telle façon que la cicatrice était constituée par un ensemble de colonnettes nerveuses isolées mais conservant dans leur parcours un trajet parallèle.

Le tronçon de moelle greffé, supporté par les tissus, avait aboli au bout de 5 mois l'irritabilité mécanique du sciatique. Il y avait des troubles trophiques avancés, une suppuration de l'articulation du pied avec luxation en dehors, etc.

Les fils de soie phéniquée, les bouts de tendon s'étaient laissés envelopper par les fibres bourgeonnantes. La trachée n'ayant pu revenir sur elle-même logeait dans sa lumière, à côté d'un faisceau nerveux de nouvelle formation, une masse caséeuse à contours nettement délimités.

SYPHILOSE DES REINS,
Par Charles MAURIAC,
Médecin de l'hôpital du Midi.
(Suite)

I

NÉPHROPATHIES SYPHILITIQUES PRÉCOCES. — Avant d'en donner une description générale, je vais exposer et analyser quelques faits qu'il m'a été permis d'observer.

Le premier remonte à l'année 1869. Il était de nature à trapper vivement mon attention, car cette néphropathie précoce, que je crus devoir rattacher à la syphillis, fut beaucoup plus grave que ne le sont d'ordinaire les accidents qui se dévoloppent pendant la première phase de la maladie constitutionnelle. La terminaison fatale, que faisait prévoir l'aggravation progressive des symptômes, survint peu de temps après l'apparition de l'albuminurie. Le malade avait du reste le pres-

elle applicable à tous les phénomènes de développement et de régénération. Les expériences de Fol et Warinsky, la marche de la régénération des tendons des fils de cetgut viendraient à l'appui de cette conception.

sentiment de sa fin prochaine et il voulut mourir chez lui.
Aussi, à mon grand regret, n'ai-je pas pu faire cette autopsie,
qui n'auratt pas manqué de fournir un document précieux
pour ce chapitre encore si peu connu des déterminations de
la svohilis sur le rein.

 Albuminurie et anasarque surrenues qualre mois après l'apparition du chancre infectant. — Syphilis de moyenne intensité. — Bronchite et égamènement pleural gauche. — Ascite. — Amélioration. — Rechute. — Œédème de la glotte. — Mort 3 mois après le début de la néphropathie suphilitique.

M... (Jean), 29 ans, charretier, eatré le 15 janvier 1869, dans mon sarvice, à l'hôpital du Midi, salle 7, n° 13, était un homme très vigoureusement constitué, d'une bonne santé habituelle et qui n'avait jamais eu aucune affoction sérieuse générale ou locale, héréditaire ou aquise. Vers le commencement de soptembre 1869, à la suite de plusieurs coits suspects, il lui survint un chancre dans la rainure balano-prépulaile. Avant qu'il fut généri, la peau se couvrit de taches rouges; il se produisit des croûtes dans les cheveux, et la gorge devint douloureuses.

Lorsque ce malade entra dans mes salles, il avait des plaques muqueuses et quelques érosions linéaires disposées en cercle sur les bourses : la peau était couverte d'une roséole érythémateuse au déclin. C'était alors le quatrième mois révolu de cette syphilis. Comme elle ressemblait beaucoup par ses manifestations banales aux syphilis les plus vulgaires, je n'y prêtai pas d'abord grande attention, et je prescrivis 6 à 9 centigrammes de protojodure d'hydrargyre. -Mais cinq ou six jours après son entrée, le patient constata que sa verge et ses bourses étaient devenues du jour au lendemain le siège d'une énorme tuméfaction. Vingt-quatre ou quarante-huit heures après, les paupières se gonflèrent et, en très peu de jours, sans fièvre, sans troubles constitutionnels. l'œdème, d'abord localisé sur quelques points, envahit tout le tissu cellulaire sous-cutané. En présence de cette anasarque, survenue d'une facon si inopinée, le m'évertuai à en rechercher les causes. Je passai successivement en revue toutes les circonstances étiologiques qui sont de nature à produire l'albuminurie et je ne parvins à en découvrir aucune. Le malade s'était toujours parfaitement bien porté jusqu'à l'apparition du chancre. Il vivait dans de bonnes conditions hygiéniques, travaillait sans se surmener, ne faisait point d'excès alcooliques, et menait à

tous égards une vie à peu près régulière. Il ne se rappelait point avoir eu à souffrir, dans les jours qui précédèrent son entrée à l'hôpital, du froid ou de l'humidité.

Ainai, absance, apparante du moins et probablement très réelle, des conditions pathogéniques ordinaires de l'albuminurie; voilà quel fut le résultat de mes investigations. C'était là une raison et la principale, qui me fit supposer que l'affection rénale pourrait bien provenir d'une détermination directé de la syphilis sur les reins. La diathèse n'était-elle pas en pleine activité l' Et pourquoi aurait-elle pargné ces organes ? Ne fruppe-t-elle pas à cette période d'autres viscères, le cerveau, le foie, par exemple? J'étais alors, comme je le suis aujourd'hui, pénétré de cette idée que toutes les parties de l'orgenisme, les plus profendese comme les plus superficielles, sont tributaires de la syphilis dès que l'intoxication générale s'est accomplie.

Mais poursuivons le récit de cette syphilose rénale. — Dans les premiers Jours de février (5 mois de la syphilis), je constatai l'état suivant : Phimosis et balano-posthite symptomatiques de plaques muqueuses sous-préputiales, roséole érythémateus généralisée, un peu d'ascite et annasarque considérable. Les curines qui étaient coagulables depuis les premiers jours de l'infiltration œdémateuse, contamient déjà une énorme quantité d'albumine.

Dans le milieu de février, la respiration devint peu à peu gênée et l'anasarque fit des progrès. Lo 24, le trouvai des rales sibilants et ronflants dans les deux côtés de la politine et un épanchement qui occupait les quatre cinquièmes inférieurs de la plèvre gauche. Grande anxiété respiratoire, altération des traits, pouls 100, régulier; rien au cœur, ni dans le péricarde. Le foie ne dépassait pas le rebord des fausses côtes.

Epanchement ascitique considérable, douleur dans le côté gauche do l'abdomen, diarrhée très abondante, queiques vomissements. Urines rares, rouges, un peu sanguinolentes et sédimenteuses, contenant une si forte proportion d'albumine qu'elles se solidifiaient presque completement, quand on y versait de l'acide nitrique. La roséole avait pâli; les taches des extrémités inférieures étaient devenues très guameuses.

J'administrai de l'iodure de potassium, mais d'une façon un peu timide, car je ne commençai que par la dose d'un gramme.

Le 4 mars (6° semaine de l'albuminurie), il y avait un peu de mieux; l'œdème de l'abdomen, des bourses et des extrémités infé-

ricures avait diminud; celui des extrémités supérieures et de la garre avait disparu, ce qui mettait en évidence l'amaigrissement considérable surrenu chez le malade depuis le début de son affection rénaite. L'épanchement pleurétique n'occupait que les deux tiers du coté gauche. Cette amélioration progressive se prolonges pendant toute la durée du mois de mars. La syphilide érythémateuse disparut. Oucleques papules crustacées se développèrents sur les extrémités inférieures dont la peau présentait des vergetures causées par la distension oxidémateuse. — Il s'était produit une sorte de diurées qui avait coîncidé avec l'amendement des phémomènes; aussi, quoique l'ingestion des boissons fût faible, les urines étaient abondantes. Les trubules digestifs avait aussi à peu prés disparu. Cependant il était survenu une crise diarrhétique, et il y avait eu douze garde-robes pendant trois puits consécutives.

Le 22 mars (2\* mois de la syphilose rénale), la santí générale était bonne. Disparition complète de l'anasarque dans la moitié supérieure du corps ; encore un peu d'ordène aux extrémités inférieures. Dimination de l'aseite et de l'épanchement pleurétique. La proportion de l'albumine dans les urines était beaucoup moindre; en février, elles en contensient 23 pour mille et il n'y en avait plus maintenant que 4.

Mahbeureusement ee mieux ne fut pas de longue durée. Dans les deux ou trois derniers jours de mars, la proportion de l'albumine monta rapidement à neuf pour mille; le ventre augmenta de volume et l'ordéme devint plus considérable aux extrémité inférieures. Une de diarrhée. Sonorité reveue dans tout le côté gauche de la poitrine.

— Syphilide papulo-squameuse formant deux groupes circinés à la partie supérieure des cuisses et inférieure de l'albumen.

Cet dat de choses alla en empirant dans les premiers jours d'avril. Paleur, amaigrissement, œdême énorme des parois splanchniques et des extrémilés inférieures; enrouement très prononcé et gêne de la respiration. Le malade tomba dans le découragement et voulut sortif, le 22 avril, pour renter chez lui. C'est là qu'il succomba trois ou quatre jours après, étouffé probablement par un œdême de la glotle.

Voilà un type des affections albuminuriques qui se développent pendant la phase virulente de la syphilis. Mais toutes sont loin de présenter un processus aussi rapide et de se terminer par la mort. Je crois même que la plupart guérissent. Ce fait ouvre un champ vaste à la critique, et nous devons examiner et interpréter, au point de vue le plus rationnel et le plus pratique en même temps, les nombreuses questions qu'il soulève.

La première assurément est celle de savoir si le mal de Bright auquel cet homme a succombé était ou n'était pas syphilitique; s'il y avait une simple coîncidence entre la maladie générale et l'affection locale, ou si la seconde dérivait réellement de la première. Ce problème étiologique qui se présente à peu près toujours dans les mêmes conditions, est peutêtre, de tous ceux qu'on rencontre à chaque pas dans les de terminations de la diathèse, un des plus difficiles à résoudre.

En somme, nous ne trouvons là que des preuves négatives. Je dis et je crois que la néphropathie de cet homme était syphilitique, parce que la recherche des causes communes de l'affection ne donnait aucun résultat. On verra à propos des autres faits, soit de ceux qui me sont personnels, soit de ceux qui ont été rapportés par d'autres observateurs, que nous ne possédons aucune donnée positive sur la question. Tout l'argument étiològique se réduit à ces deux termes : d'une part coincidence et simultanéité entre l'apparition et le développement des manifestations ordinaires de la syphilis et la maladie de Bright; d'autre part impossibilité de la rattacher aux conditions dyscrasiques ou occasionnelles qui président à sa genèse dans les circonstances ordinaires.

Ici nous n'avons pas, comme à un âge plus avancé de la syphilis, ce secours important que fournit au diagnostic le développement simultané, antérieur ou consécutif, d'une affection syphilitique dans les viscères des hypochondres. Habituellement, on effet, la néphropathie précoce évolue seule le n'est pas subordonnée à un autre processus viscéropathique; elle ne fait pas partie d'un complexus phénoménal dont les caractères s'accumulent et se corroborent pour révéler plus clairement leur nature.

Mais trouve-t-on du moins dans ses symptômes et dans son processus quelque trait original? Y a-t-il dans l'ensemble de sa physionomie une empreinte, si faible ou si fruste qu'elle soit, de son origine constitutionnelle? — N'existe-t-il pasentre elle et d'autres manifestations de la syphilis propres à cette période, quelque affinité qui précise et resserre les rapports de causalité un peu vagues qui la rattachent à la maladie échérnel.

A toutes ces questions, je ne puis répondre que négativement, pour ce cas comme pour ceux qui vont suivre. Peutétre que si le malade avait vécu plus longtemps, et qu'on eit suivi attentivement l'affection rénale et la syphilis dans leurs processus respectifs, quelques épiphénomènes, certaines combinaisons fortuites de circonstances pathologiques, ou mêmel'évolution naturelle auraient mis en évidence et auraient permis de voir plus distinctement le lien mystérieux qui lesunit.

Quoi qu'il en soit, et malgré le vague et l'obscurité des données étiologiques, malgré le manque absolu de spécificité dans les caractères symptomatiques et la marche de l'affection rénale, j'ai la conviction qu'il faut l'attribuer à la syphilis. Sans doute c'est un diagnostic qui est instinctif pluité que basé sur des preuves matérielles; mais c'est un diagnostic cependant très pratique, puisqu'il implique logiquement l'emploi d'une médication spécifique.

C'est à l'iodure de potassium seul ou combiné avec l'hydrargyre qu'il faut recourir en pareil cas. J'apportai quelque hésitation dans le traitement, et je me reproche de ne l'avoirpas institué assez tôt et d'être resté au-dessous des doses qu'exigeait la gravité de l'affection. Aujourd'hui, en pareil cas, j'agirais avec beaucoup plus de décision et d'énergie, et je donnerais d'emblée quatre ou cinq grammes d'iodure de potassium. C'est en effet ce sel qui répond le mieux aux indications que fournit le mal syphilitique de Bright, comme lesautres déterminations viscérales de la syphilis,

Le succès obtenu dans quelques cas par l'administration à doses élevées de ce spécifique est un argument précieux que je ne puis invoquer ici. Ce sont pourtant les néphropathies précoces qui devraient nous laisser quelque espoir de les guérir. Mais quand elles sont aussi graves dans leurs symplômes.

et aussi précipitées dans leur marche que celle dont le malade qui nous occupe a offert un si malheureux exemple, l'impuissance de l'iodure de potassium ne serait pas un argument décisif contre l'origine constitutionnelle de l'affection brightique.

Et puis, qu'on veuille bien prendre garde que la mort n'a pas eu lieu parce que la maladie était arrivée à cette phase de désorganisation incurable qui est au-dessus de toutes les ressources thérapeutiques. Il est fort probable, au contraire, qu'elle était encore loin d'avoir atteint le terme naturel de son processus, quand l'œdème de la glotte a emporté le patient. Parmi les complications de la néphrite diffuse, l'œdème de la glotte est une des plus fortuites, des plus accidentelles, et. je dirais presque, des plus mécaniques. Aussi je n'en vois pas qui soit moins susceptible que lui de nous donner des notions exactes sur l'insuffisance urinaire et sur l'état organique du rein, à telle ou telle période de la maladie. Il se montre au début aussi bien qu'au terme du processus : il n'entre pas dans la logique fatale des événements pathologiques qui naissent du trouble profond d'une des grandes fonctions de l'économie et trouvent en lui leur raison d'être et de se perpétuer ou de se reproduire, avec cette progression incessante qui aboutit presque toujours à une terminaison funeste.

L'albuminurie de ce malade a été de trop courte durée pour qu'on ait observé les oscillations qu'il n'est pas rare de rencontrer en elle, quelle que soit sa nature. Il y a eu cependant, après un début très grave, une phase d'amélioration spontanée qui a duré trois semaines entron; puis est survenue la recrudescence avec l'odème de la glotte.

Est-il possible de dire à quelle époque précise s'est effectuée la détermination de la syphilis sur les reins? Je ne pense pas. U ne faudrait pas croire, en effet, que l'anasarque, survenue si inopinément au cinquième mois de la syphilis, marque d'une façon rigoureuse le début de l'affection rénale.

Très probablement la néphrite parenchymateuse avait commencé depuis quelques semaines, lorsque la suffusion œdé-

mateuse est venue révéler clairement son existence. Si on avait analysé les urines, on les aurait trouvées sans doute albumineuses longtemps avant l'apparition de tout autre phénomène se rattachant à la néphropathie.

Tous les cas sont loin de présenter la même gravité et un processus aussi rapide. On observe quelquefois de longues intermittences dans l'odôme, malgré la persistance de l'albumine dans les urines. J'ai même vu des malades réellement albuminuriques, pendant des mois et des années, sans trouble de la santé générale et sans aucun phénomène morbide propre à déceler la nature de leur affection. L'observation suivante en est un exemple.

- 3. Albuminurie et ancarque au huitime mois d'une syphilis bénige dans ses premières manifestations. — Alternatives d'amélioration et de rechute. — Conservation de la santé genérale. — Disparition de l'anosarque et persistance de l'albuminurie. — Longue durée el innocuité apparente de celte néhronathis swelfique.
- M. Ch..., terrassier, 34 ans, d'une bonne santé habituelle et n'ayant jamais ea ueune maladie vénérienne ou autre, contracta un chancre infectant en avril 1873. Ce chancre ne se manifesta que trois semaines après un coit suspect précèded d'une continence de trois mois. Six semaines environ après l'apparition de l'accident primitir croûtes dans les cheveux, boutone sur les bras, plaques muqueüses à la gorge, etc.
- Il fut traité à plusieurs reprises dans une pharmacie par des piules et des gargarismes, ce qui ne l'empécha pas d'avoir plusieurs poussées successives sous la même forme. La santé du reste n'en fut pas altérée. Vers le 20 décembre 1873 (huitième mois et demi du chancre), ce homme s'apperqui pour la première fois qu'il avait les pieds gonflés. Il n'y prêta pas grande attention, d'autant plus que ce gonflement qui n'envahit ni le trone, ni les mains, ni la figure, ne tarda pas à diminuer et à disparattre. Ce ne fut pas pour longtemps, car il se reproduisit en mars et, le 5 avril 1874 (douzième mois du chancre), le malade ayant quelque soupçon que cet accident pouvait bien se rattacher à sa sphilis, entra dans mon service.
- A ce moment-là, il avait interrompu tout traitement depuis trois mois. Il n'avait aucune manifestation spécifique, et il ne lui en sur-

vint aucune pendant le séjour d'un mois qu'il fit à l'hôpital du Midi.

Ge malade était très albuminurique ; ses urines donnaient un abondant précipité par la chaleur et l'acide nitrique. Comment l'était-il devenu? Voilà ce que je cherchaî à savoir. J'épuisai la série des questions en usage dans la recherche des causes complexes de l'albuminurie ; je fis toutes les investigations nécessaires pour me rendre comple de cette étiologie, mais ce fut inutilement. Je ne parins à découvrir aucune circonstance accidentalle, aucune condition bygiénique, aucune dyscrasie qu'on pût légitimement soupçonner d'avoir pris une part quelocnque à un pareil état de choses. Par l'émination successive de tous les facteurs pathogéniques, on arrivait forcément à conclure que la syphilis était la scule cause probable de cette affection des reins, maiso on n'en avait aucune autre preuve,

Dix jours après son entrée, le malade n'avait plus d'exèème aux extrémités inférieures ; cependant ses urines paraissaient contenir la même proportion d'albumine. On lui faisait prendre de l'iodure de potassium à dose convenable. Jo n'oserais affirmer que la dispartition de l'odéme avait été produit pen l'usage de ce médicament, puisque le même fait s'était déjà manifesté auparavant, sans qu'on l'eùt admistré. Quoi qu'il en soit, ce patient, qui se sentait très dispos, ne voulut pas prolonger son séjour à l'hôpital et il sortit le 7 mai. A cette époque ses urines étaient claires et citrines ; elles contensient toujours beaucoup d'albumine. L'odéme, qui avait envahi les cuisses, les bourses et était remonté jusqu'à l'abdomen, avait complètement disparu, et on n'en trouvait aucune trace ni aux extrémités inferieures ni ailleurs. Le foie, le cœur et tous les visacères étaient sains on apparence et leur exploration ne donnait aucun résultat. Les urines n'avaitent jamais contenu de sang.

Comme accident syphilitique, il n'existait qu'une petite plaque muqueuse insignifiante sur la muqueuse préputiale. Le traitement à l'iodure de potassium, qui avait été suivi pendant tout le mois d'avril, ne fut pas continué, parce que le malade se sentait assez bien pour se passer de drogues. C'est là du moins ce qu'il disait. Mais il n'en avait fini cependant ni avec sa syphilis ni avec son albuminurie.

En effel, le 1; juin 1874 (14º mois de la syphilis, 7º de l'albuminurie), il revint me consulter. Il avait alors des plaques muqueuses à la pointe de la langue et sur la lèvre supérieure. Les extrémités supérieures et inférieures étaient œdématées et les urines contenient tojours une grande quantité d'albumine. Je prescrivis un

T. 158.

traîtement mixte où l'iodure de potassium prédominait. Je doute qu'il ait jamais été ponctuellement suivi.

Vers le 20 juin, les extrémités inférieures furent envahies par l'œdème dans toute leur étendue.

En juillet, il y eut des alternatives d'augmentation et de diminution dans ce symptôme qui, cette fois, resta confiné aux jambes et aux cuisses et n'envahit ni les extrémités supérieures ni la figure.

Je revis le malade le 24 août (16º mois de la syphilis, 0º de l'albuminurie). Sa santé générale était toujours parfaite. Rien au cœur, ni au foie. Aucune manifestation zyphilitique cutanée ou muqueuse. Les extrémilés inférieures étaient ordématiées jusqu'au genou et leur peat, au niveau de la sufficion, était luisante et tendue. Il existait aussi un peu de tuméfaction aux mains. Ce faible degré d'anasarque contrastait singulièrement avec la forte proportion d'albumine que contenaient toujours les urines. Je conseillai de nouveau l'iodure qui avait été interrompu, comme je m'en étais douté. Le malade appartenait à la classe des othimistes et n'aimait bas à se soignes.

Il est vrai que sa santé générale, qui ne s'était jamais ressentie ni de la syphilis ni de l'affection rénale, devait le porter à corier que nous forcions un peu la note en lui parlant de la gravité de son état et de la nécessité de prendre pendant longtemps et à hautes doses l'iodure de potassium. Qu'est-il devenu ? Au 24 avril 1874 s'arrôte pour moi son histoire, car je ne l'ai pas revu après cette époque.

Nous trouvons dans cette observation, comme dans la précédente et dans tous les cas de néphropathie syphilitique précoce, la même incertitude ou plutôtie même manque de preuves positives et matérielles, relativement à l'origine constitutionnelle de l'albuminurie. J'al la conviction qu'elle dépendait de la syphilis: 1º parce que n'ayant jamais existé auparavant, elle s'était montrée en même temps que les premières manifestations de la maladie; 2º parce que toutes les autres causes communes, locales ou générales, accidentelles ou persistantes, extrinsèques ou intrinsèques faisant défaut, on ne pouvait en appeler qu'à la syphilis pour expliquer l'apparition, en pleine santé, d'une néphropathie qui n'avait donné signe d'existence que huit on neuf mois après l'intoxication.

Il y a bien là sans doute quelques garanties de certitude. N'est-il pas rationnel de supposer que l'action du virus est susceptible de se porter sur les reins, comme elle se porte sur le foie, sur le cerveau, sur le tissu collulaire souscutané, etc., etc.? Oui, mais il faut convenir que nous ne pouvons pas suivre en pareil cas, ainsi que pour le cerveau, par exemple, la filiation des événements pathologiques. Entre la maladie générale et le fait brut de l'albuminurie, il n'existe pas cet enchaînement de phénomènes intermédiaires qui manque rarement d'éveiller l'attention du médecin et qui lui permet de rattacher, par une déduction logique et pour ainsi dire forcée, la détermination viscérale à sa cause diathésique.

Quoi qu'il en soit, admettons, sans en avoir toutes les preuves que nous pourrions souhaiter, la spécificité de cette albuminurie. Quelles sont les particularités intéressantes qu'elle a présentées?

La première et la plus remarquable, selon moi, c'est la conservation parfaite de la santé pendant toute la durée de la maladie, du moins pendant les neuf premiers mois et jusqu'au moment où je l'ai perdu de vue. Ou'il prît ou ne prît pas d'iodure de potassium, il restait imperturbablement bien portant. maloré l'œdème des extrémités inférieures. - La seconde, c'est que l'affection rénale subissait des oscillations capricieuses qui ne trouvaient leur raison d'être ni dans la médication, ni dans le régime, ni dans le processus général de la maladie constitutionnelle. Les intermittences si prononcées dans l'anasarque ne pouvaient s'expliquer par une augmentation ou une diminution dans la quantité de l'albumine des urines. Cette quantité resta toujours à peu près la même. Il en faut conclure que, derrière cette variabilité des phénomènes, il y avait probablement là, comme dans beaucoup de cas, un état permanent de lésions qui ne s'est atténué que peu à peu et très à la longue.

La syphilis me semble avoir été, dans le cas suivant, la seule cause de l'albuminurie. Le malade était arrivé, il est vrai, à un âge où les causes de dégénérescence organique se multiplient, s'enchevêtrent et se renforcent mutuellement pour produire les affections organiques graves du déclin de la vie. Néanmoins on ne découvrait ches lui aucune trace de néphropathie antérieure à l'intoxication syphilitique. Il n'y avait point d'alcoolisme et on ne pouvait pas raisonnablement faire entrer en ligne de compte dans l'étiologie, la fièrre in-termittente contractée en 1832. — Ainsi cette albuminurie avec anasarque était bien syphilitique. De plus elle fut extrémement précoce. Ce sont les seuls points que je puisse noter, car j'ai perdu de vue le malade peu de temps après la promière constatation de sa néphropathie spécifique.

4. Balano-posthite infectante de huit jours d'incubation, suivie au bout d'un mois d'accidents secondaires cutanés. — Vers le cinquante-cinquième jour du chancre, apparition des symptômes d'une albuminurie.

B... (André), 60 ans, homme de peine, entré le 9 avril 1870, au nº 19 de la salle 8, dans mon service à l'hôpital du Midi.

Constitution assez forte, bonne santà antérieure. N'a jamais en d'autres maladies que des flèvres intermittentes, an Vendée, l'année 1832, qui ont duré onze mois. — Pas d'habitudes alcoliques. N'é-prouvait avant la maladie actuelle d'autres dérangements que quelques vomituritions glaireuses. — Pas d'amaigrissement. Jamais les iambes n'avaient été enflées.

Vers les premiers jours de mars 1870, apparition d'un chanere syphilitique occupant presque toute la surface du gland et une parte de la muqueuse préputiale, survenu après buit jours d'incubation seulement. (N'avait pas vu de femme depuis 19 mois.) — Adénopathie inguinale double très volumineuse. — Depuis le chanere, un peu d'amaigrissement, de faiblesse et de pâteur.

Vors le trente-cinquième ou le quarantième jour du chancre, éruption d'une syphilide érythémateuse, confluente, très pâle, sans phénomènes congestifs et inflammatoires cutanés. Etouffements nocturnes avec sensation de constriction sternale. (Jamais il n'avait éprouvé de pareils accidents auparavant.)

Le 25 avril (55° jour du chancre), odème des extrémités inférieures et des parois abdominales. Forte proportion d'albumine dans les urines.

Le 16 mai (76° à 80° jour du chancre), je constatal l'état suivant : Teint cachectique. — Pâleur, étirement des traits, comme dans les affections abdominales. OEdème très prononcé des membres inférieurs et des parois abdominales. — Rien au cœur ni aux poumons. — Légère augmentation du foie, surfout dans son lobe gauche (n'a jamais eu la jaunisse). Rate normale. — Aseite dans le tiers inférieur de l'abdomen. — Pas de douleurs rénales. — Quelques vomituritions. — Rien d'organique à l'estomac. — Selles normales.

Traces de la roséole sur la peau du tronc. Adénopathie spécifique. — Induration énorme de tout le gland. La balano-positite infectante n'est pas encore geérie. — La quantité d'albumine expulsée par les urines était de cinq grammes environ dans les vingt-quatre heures. — Môme état quelques semaines après.

Parmi les observations de néphropathie syphilitique que j'ai recueillies, la suivante est une des plus remarquables. Les débuts de l'intoxication furent très exceptionnels, puisque, vers le trentième jour du chancre, dix-neuf jours avant l'apparition de la roséole, il se produisit une volumineuse périostose crânienne, tout à fait typique. De plus le malade fut pris subitement, en pleine roséole, d'une dyspnée nocturne qui provenait d'une détermination très singulière de la syphilis sur l'extrémité supérieure des muscles grands droits de l'abdomen. Ces crises d'asthme durèrent dix jours. Elles n'avaient leurs foyers ni dans le cœur ni dans les poumons. Les algies thoraco-épigastriques, au niveau de l'insertion supérieure des muscles grands droits de l'abdomen, en étaient la seule cause.

Ces débuts étaient bien de nature à faire présager une syphilis très sévère et d'un processus anormal. Et en effet, après la détermination sur le crâne, après celle sur les muscles grands droits de l'abdomen, il s'en fit une bien autrement importante sur les reins, au cinquième mois du chancre. Le patient en souffrit pendant plus d'un an et faillit en mourir. Il finit par guérir de son anasarque, tout en ayant pendant des années de l'albumine dans ses urines. Il vit encore et se porte même très bien.

5. Syphilis à début grave: périostose frontale au trentième jour du chancre, avant la roséole; plus tard crises de douleurs musculaires thoraco-épigastriques. — Albuminurie et anasarque au cinquième mois de la syphilis. Sévérité et complexité des accidents de la maladie de Bright pendant neuf mois. — Imminence de mort. — Guérison. — Persistance de l'albumine dans les urines au bout de guaire ans et demi.

M. A..., 21 ans, menuisier, entré, le 19 décembre 1876, dans mon service à l'hôpital du Midi, salle 7, n. 2, 2 était toiquars bien porté et n'avait jamais eu aucune maladie constitutionnelle ou acquise. Il voyait la même femme depuis six mois. Quatre ou cinq semaines après l'avoir quittée, et sans avoir eu commerce avec aucune autre, il lui survint sur la face inférieure du gland, de chaque côté, des boutons qui ne tardèrent pas à s'écoder et à so couvrir de crottes. — Aucun traitement local ni général. — A son entrée, je constatei, aux lieux sus-indiqués, deux énormes chancres infectants, ulcéreux, à fond pultacé, mesurant deux contimètres de dismetre chacun, et encore en pleine actività. Adénopathie très volumineuse et spécifique. — Roséole érythémateuse au début (40° jour des chancres).

Dans les premiers jours de décembre (30° jour), avant d'avoir remarqué sur la peau aucune éruption, le malado evait éprouvé uno violente douleur de tête, très circonscrite et limitée à un point unique au sommet du crâne. Sur ce point, il avait constaté, dès cette poque, l'existence d'une bosse douloureuse à la pression. — La céphalée était plus intense la nuit que le jour. Elle so généralisa dans tout le crâne vers le 15 décembre, tout en restant plus vive au niveau de la tumeur.

Le 23 décembre (8ºº jour de la syphilis), je constatai l'état suivant: Santé générale très bonne. Pas de flèvre (il n'y en avait pas eu antérieurement).— Chancrus infectants phagédéniques. Rossèole pâle, érythémateuse et confluente. Sur le sommet du crâne, à trois centimères de la ligne médiane, tumeur du diamètre d'une pièce de un franc, saillante de un contimètre et demi, non adhérente au cuir chevelu un peu épaissi à son niveau, mais sans changement de couleur, immobile sur le crâne, très douloureuse à la pression et spontanément, surtout la nuit, dure de son centre, un peu pâteuse sur ses bords. Adénopathie cervicale très prononcée.

Quelques jours après son entrée, co malade fut pris pendant la nuit de violentes douleurs très singulières. Elles occupaient le segment supérieur du musele grand droit de l'abdomen à gauche, au niveau de l'insertion des fibres musculaires. Elles étaient surrenues tout à coup, à six houres du soir. Grande anziété, dyspaée violente qui força le malade à sauter au bas de son lit et à marcher. — Même douleur symétrique, mais mois forte à droite. Insommie. — La crise

ne se calma que vers deux heures du matin. Elle se reproduisit les nuits suivantes. Je la combattis avec dos topiques calmants et surtout de l'iodure de potassium. Il rezistait aueun changement appréciable sur les points où les douleurs thoraco-épigastriques avaient leur principal foyer, c'est-à-dire à deux centimètres au-dessous du rebord des fauses côtes.

Ces crises durèrent une dizaine de jours cariron. — Le 15 janvier 1877 (75' jour de la syphilis), un mieux notable se produisit; les chancres phagédéniques commencèrent à se cicatriser à vue d'œil; la tameur du crâne diminua et fut moins douloureuse. Les douleurs horaco-ôpigastriques avaient cessé depuis quime jours. — Angine très intense, fissures sur le bord libre du voile, plaques ulcérées sur les amygédies, etc.

Il guérit peu à peu de cette première poussée si violente, qui était en rapport avec le phagédénisme des chancres infectants.

Je le soumis à un traijement mixte énergique. Mais je ne parvins pas à prévenir une deuxième poussée d'accidents beaucoup plus graves que les premiers.

En effet, dans les premiers jours d'avril, la peau se couvrit d'une syphilide papuleuse confluente, et, le 28 du même mois (5º mois révolu de la syphilis), il survint une anasarque. L'odéme débuta par la face, le thorax et n'envahit que consécutivement les extrémités inferieures. Pas do frissons ni de fibre, aucun trouble de la santé générale. Le malade travaillait dans un atelier fortement chauffé, La veille du début de l'anasarque, il avait subi une averse et pris froid, Il entra le 2 mai dans le service de mon collègue et ami, M. le D' Horteloup, qui nota toutes les circonstances de la longue néphropathie dont je vais donner le résume.

La 3 mai (7° jour de l'anasarque): œdème généralisé très considerable. — Urines dimincées de quantité, très rouges, contenant beau-coup d'albumine, des cellules rénales altérées, des globules rouges et des tubes granulo-graisseux. Epanchement pleural énorme à droite, faible à gauche. — Un peu d'ascile. Anxiété respiratoire. On soumit le malade à un traitement ioduré. Aucun changement ne se produisit jusqu'au 9 mai (14° jour de l'anasarque). Après, le malade tomba dans un état d'assoupissement continu, mais peu profond. — Nuist un peu ogitées. Jusqu'au 8 juin il ne survint aucun phénomène nouveau : l'anasarque, les épanchements pleuraux restaient à peu près stationaires, L'assoupissement contri diminué peu à peu. A partir de cotte

époque, l'acuité visuelle s'affaiblit considérablement et ne revint qu'au bout de quinze jours.

Malgré le traitement spécifique, l'état du malade ne s'améliorait has. Le 15 juillet (80° jour de l'anasarque), il était encore obligé de garder le lit. Infiltration très grande de l'abdomen et des parties génitales, œdème dur des membres inférieurs avec larges plaques érytémateuses, saillantes, mamelonnées, dans la région fessière et à la partie supérieure des cuisses. Ascitetrès abondante. Double épanchement pleural. Oppression très prononcée. Râles muqueux des deux côtés. Rièn au cœur, Urines toquiers très albumineuses.

Du 15 juillet au 15 août, la situation devint de plus en plus grave, les urines se chargérent de plus en plus d'albumine et leur quantité tomba progressivement à 800, 700, 500 et 300 grammes par jour. Les accidents du côté du thorax s'accentuérent: augmentation de l'ansarque, et de l'épanchement thoracique dans les deux plèvres, orthopnée, insomnie complète. Plusieurs fois criess terribles des suffocation, imminence de mort.—Délabrement de la safité générale. Très grand amaicrissement.

Dans la seconde motité d'août, il y eut un peu d'amélioration, puis une rechute en septembre. A partir de cette époque, ce fut du côté de l'abdomen que l'aggravation se produisit. L'ascite augmenta dans des proportions telles qu'on fut obligé de pratiquer la paracentées le 20 octobre (5° mois 1/2 de l'albuminurie, 10° 1/2 de la syphilis). On retira quatorze litres de liquide. Les jours suivants, amélioration générale; les épanchements pleuraux diminuèrent, les urines devinrent moins rares.

Le 8 novembre, on fit une nouvelle paracentèse, et on reitra sit litres de liquide. Le mieux continua, mais fut lent et entrecoupé par de petites rechutes sans importance. En décembre, il n'y avait presque plus d'épanchement dans les plèvres et la respiration était facile; l'ansasarque avait beaucoup diminué; les urines étaient beaucoup plus abondantes et moins albumineusse. — Le 8 janvier 1878 (9º mois 1/2 de la néphropathie, 14º mois 1/2 de la syphilis), bien que l'ansasarque fût un peu revenue, fout danger avait disparu et la guerison paraissait prochaine et assurée. Il y avait cependant toujours une forte proportion d'albumine dans les urines,

Ce malade resta encore à l'hôpital du Midi, jusqu'au mois d'avril 1878. Après un séjour d'une année, il en sortit guéri de son anasarque et de ses épanchements pleuraux et abdominaux qui avaient, à un moment, compromis son existence. Il ne lui restait plus aucune ma nifestation syphilitique. Mais il avait de l'albumine dans les urines. Il était à la deuxième année et demie de sa syphilis et environ au douzième mois de l'anasarque et de l'albuminurie.

Je revis M. A... le 5 juillet 1880, quatre ans et huit mois après le début de sa syphilis, quatre ans et trois mois après le début de sa néphropathie. Il avait une mine excellente; as santé était bonne; il était méconnaissable. Cependant il trouvait que ses forces avaient un peu diminué et qu'il se fatiguait plus vite qu'autrefois. Aucune manifestation cutanée, muqueuse ou autre, de nature syphilitique, n'était survenue depuis trois ans. L'oddme ne s'était pas reproduit depuis sa sortie de l'hôpital. — Aucune lésion cardiaque. Toutes les fonctions s'exécutaient bien. Pas de troubles de la vue depuis sa maladie. Rien du côté de l'abdomen. Urines d'apparence normale; elles conteniaient cependant encore un peu d'albumine.

Dans les cas exposés et analysés avant celui-là, il avait été impossible de découvrir, en dehors de la syphilis, aucune circonstance étiologique capable d'expliquer l'apparition inattendue de la néphropathie. Chez M. A., il v avait eu, la veille du début de l'anasarque, un refroidissement, Faut-il lui rapporter la néphropathie? Cette grave affection des reins ne résultait-elle pas d'un de ces coups de froid auxquels le malade était si fréquemment exposé par sa profession? Doiton exclure de la pathogénie cette sévère intoxication syphilitique dont la première poussée avait attaqué si violemment les muscles et le périoste et dont la seconde, confluente comme une fièvre éruptive, avait précédé de trois semaines l'apparition de la néphrite? N'y a-t-il pas, entre l'éruption papuleuse confluente et l'affection rénale un rapport pathogénique plus profond, plus sérieux et plus durable que celui que peut créer un simple refroidissement accidentel ? La longue durée de l'affection n'atteste-t-elle pas sa constitutionnalité et la permanence de sa cause intime ? Que ce refroidissement ait été une occasion sans laquelle la détermination syphilitique ne se serait peut-être pas faite sur les reins, ie l'accorde. Mais je ne puis pas aller au delà de cette concession, et je suis fermement convaincu qu'il s'agissait bien là d'une vraie syphilose rénale très précoce.

Elle fut précoce et grave, puisque le patient faillit en mou-

rir. Vers le milieu de juillet, il se produisit en effet des crises de suffocation terribles. Mais les symptômes de cette albuminurie spécifique furent absolument les mêmes que ceux d'une albuminurie d'ordre commun. Sans les antécédents et les manifestations syphilitiques coexistantes, il ent été impossible, d'après la physionomie générale de l'affection rénale et le caractère particulier de chaque phénomène morbide, de deviner sa cause. Rien non plus dans son processus n'était de nature à révéler son origine. Et ici nous ne pouvons même pas invoquer l'influence curative des spécifiques, parce que le délabrement rapide qui eut lieu dans la santé du patient, le mauvais état de ses voies digestives ne permirent pas de donner d'une façon suivie le mercure et l'iodure de potassium. C'est une difficulté qu'on rencontre fréquemment. pour peu surtout que le processus soit aigu. Le mercure n'est pas toléré. Son élimination au moven de l'émonctoire rénal n'a plus la même surface, il se produit très rapidement de la salivation. Aussi faut-il l'administrer avec la plus grande circonspection. C'est à l'iodure surtout qu'il faut avoir recours, quand l'état des voies digestives ne s'v oppose pas.

Une particularité très curieuse, c'est la persistance de l'albumine dans les urines, après la disparition de l'anasarque. Chez A... il y en avait encore trois ans après une guérison qui ne s'était pas démentie.

Cette persistance de l'albuminurie eut lieu aussi dans le cas suivant qui est un exemple incontestable de néphropathie syphilitique survenant au début de l'intoxication, en dehors de toute autre cause constitutionnelle ou accidentelle.

- 6. Albiminurie et anasarque, súrvenues sans autre cause que la syphilis, vers le deuxième mois et demi de cette maladie. — Disparition rapide de l'adème en deux ou trois semaines. — Persistance de l'albuminurie, maloré la guérison apparente de cette néphropathue précoce.
- M. X..., âgé de 31 ans, vint me consulter le 24 novembre 1875. Il exhalait une très mauvaise odeur de plaques maqueuses, et sa figure était couverte de taches de roséole. Il me raconta qu'il n'était dans cet état que depuis quatre ou cinq jours, qu'auparavant il n'avait

jameis eu qu'une blennorrhagie. Je constatai sur la verge une balencposibite avec ulcérations larges et profondes du gland, en voie de cicatrisation. — Adénopathie spécifique des aines et du cou. Roséole érythémateuse, rouge, confluente.

Huit jours auparavant, cet homme aveit été pris de fièvre, de maux de tête et de courbature, suivis deux ou trois jours sprès d'une snasarque, qui avait dètuté per la face et bientôt envahi tout le corps. Depuis un mois environ les urines étaient épaisses, rouges, sanguinolentes et sédimentenses. Pas de maux de roins.

Le patient ignorait qu'il eût des chancres infectants et ne pouvait pas par conséquent dire à quelle date précise remontait sa sphillis; mais il était visible qu'elle était récente et ne compteit pas plus de deux mois et deni à trois mois d'existence. Je cherchai vainement des causes autres que la syphilis pour expliquer son anasarque. Je n'en découvris aucenne. La suffusion séreuses généralisée était très considérable. Il n'y sveit pas d'épanchement dans les cavités séreuses. Les urines troubles et légèrement teintées de sang contenaient une énorme proportion d'ablumine. — La fièrre était tombée. L'anasarque ne datait que de six jours. Je prescrivis un traitement mixte ioduré et hydrargrique.

Je revia co malado le 25 janvier 1876, deux mois et qualques jours après le debut de la néphropathie. Il avait une violente stomatite mercurielle, quoiqu'il n'edt pas pris plus d'hydrargyre que c'habitude. Il me raconta que le gonflement de tout le corps n'avait duré que quelques semañese, qu'il avait persiste un peu plus longtemps aux jambes, mais que celles-ci n'enflatient plus du tout depuis un mois. Je m'assuria que les uriose staient toujours troubles, asangui-nolentes et contensient encore beaucoup d'albumine. Cependant les extrémités inférieures, les supérieures, la figure ne présentaient pas trace d'andeme. — Aucun épanchement dans les safreuses. Santé générale très bonne. Toutes les manifestations syphilitiques avaient disparu. Cet homme ne voulait pas croire qu'il elt été et qu'il fit encore sérieusement malade. Il habitait la province et il y revint, convaincu qu'il était complétement géré! Je ne la pas revu.

Précocité, spécificité étiologique, hénignité et processus rapide de la néphropathie : tels sont les principaux caractères que présente cette observation. Ajoutons-y l'intolérance pour le mercure qui produisit rès vite la salivation. Que de pluson fasse entrer en ligne de compte l'action curative de l'iodure de potassium, pour expliquer la courte durée et la guérison de l'anasarque albuminurique, et on aura le type moyen et très exact de la plupart des néphrophlegmasies subaigués qui surviennent pendant les premiers mois de l'intoxication syphilitique, chez certains individus prédisposés aux déterminations rénales par je ne sais quelle mystérieuse idiosyncrasie.

Dans le cas suivant que mon savant ami, M. le docteur Horteloup, a bien voulu me communiquer, la neiphropathie fut, aussi, exclusivement spécifique, très bénigne et de courte durée. Le malade eut la chance de ne point avoir de salivation, bien qu'il etit été soumis à un traitement mercuriel énergique par les frictions et le sublimé. — C'est une preuve que ses reins n'étaient pas sérieusement compromis.

- Albuminurie et anasarque, survenues sans autre cause que la syphilis, vers la cinquième semaine de cette maladie. — Double épanchement pleural. — Guérison de cette néphropathie précoce au bout de cinq semaines.
- M. Ch..., 42 ans, palefrenier, entré le 22 septembre 1884, à l'hôpital du Midi, salle nº 9, avait eu, dans les derniers jours de juillet de la même année, un chancre préputial infectant. Quatre ou cinq semaines après, roséole maculeuse confluente à teinte purpurine.

Cet homme s'était toujours bien porté jusque-là, et on ne découvrait dans ses antécédents aucune circonstance étiologique de nature à altérer les rains et à troubler leur fonctionnement. Santé parfaite avant le chancre; pas d'excès alcooliques, pas de refroidissement, hygiène conveneble, aucune trace de néphropathie dans ses antécédents.

Néanmoins, au -commencement de soptembre (5's semaine de la syphilis), les bourses, les pieds et les jambes s'infiltrèrent de sérosité, et un épanchement pleural double, plus prononcé à droite qu'à gauche, ne tarda pas à se produire. — Urines très albumineuses. — L'anasarque atteignit son maximum vers le 223 septembre. Le 16 octobre (5's semaine de la néphropathie), il avait disparu et il n'existait guéri. Pendant son séjour à l'hôpital, il avait dés ocumis au régime lacté et sa syphilis avait été par des pilules de sublimé et des frictions merourielles,

Si les deux cas précédents furent très légers, il n'en fut pas ainsi du suivant que je dois encore à l'obligeance de M. le docteur Horteloup. Il est vrai que le sujet était nature de M. le docteur Horteloup. Il est vrai que le sujet était nature vrit chez lui aucune autre cause que la syphilis pour expliquer la néphropathie grave dont il fut atteint vers le douzième mois révolu de cette maladie. Les accidents furent fort sérères dès le début, et se montrérent tout à la fois du côté du tube digestif, des poumons et surtout du cerveau. Le malade succomba un mois et demi après l'invasion de l'anasarque. Sa néphropathie était bien syphilitique.

Ce cas offre un grand intérêt parce que l'autopsie fut faite. Les reins présentèrent les lésions qu'on a toujours observées dans les cas areas de mort par néphropathie syphilitique précoce. C'étaient les lésions du gros rein blanc. Malheureusement, les détails manquent et l'analyse histologique n'a pas été faite.

8. Syphilis chez un sujet chitif et incompittement developpe. Deme mois après son début, anasarque et albuminurie. Gravité et processus rapide des accidents de cette nephropalhie syphilitique. — Troubles cérébraux et gastro-intestinaux. — Mort à la cinquième semaine de la syphilose rénale. — A l'autoprie, lésion du gros rein blanc.

M. S... (Goorges), agé de 17 ans, garçon boucher, entré le 27 septembre 1884, salle 12, lit 6, à l'hôpital du Midi, avait toutes les apparances d'un adolescent dont la croissance avail été retardée par
quelque cause pathologique constitutionnelle. Cependant on no découvrait chez lui aucun antécédent seroluleux. A l'âge de huit ans,
il avait été atteint d'une flèvre typhoïde grave, de trois mois de
durée. Incomplètement développé pour son âge, Il n'avait pas encore
de poils au puble, ni dans les aisselles. Très précoce au point de vue
génital, il avait contracté une urethrite légère trois ans auparaant, à l'âge de quatorze ans. Et maintenant, il était attoint d'une
syphilis dont le début remontait à deux mois et demi. Dans les premiers jours de juillet, il avait eu en effet un chancre préputial compliqué de plumosis.

Au moment do son entrée, syphilide papulo-squameuse généraliséo récente. — Plaques muqueuses anales. — Alopécie.

Les antécédents de ce garçon si chétif n'étaient pas mauvais. Il

était placé dans de bonnes conditions hygiéniques, n'avait point d'habitudes alcooliques et n'était pas exposé à des causes continuelles de refroidissement. Le 23 septembre, il avait cependant passé trois heures de nuit couché sur le trottoir, à la suite d'axois, Mais ce ne fut point la cause de la néphropathie dont nous allons parier, car les premiers symptômes de celle-ci s'étaient déclarés dès le 12 du même mois (2° mois révolu de la svahills).

A cette époque, en effet, le malade avait remarqué que sa face disti tuméfie, surtout le matin, et que le soir les extrémités inférieures étaient et devenaient de plus en plus gonflées. — Au moment de son entrée, l'anesarque était très développée et presque tout le tissus cellulaire sous-cutant était inflitré d'une abondante quantité de sérosité. Urines rouges, sanguinolentes, rares et chargées d'albumine.

Des symptômes plus graves ne tardèrent pas à se montrer : troubles gastriques, vomissements. — Assoupissement presque continuel sans céphalaigie. — Pas d'amblyopie. — Anxiété respiratoire, palpitations, sans lésions cardiaques ni épanchement dans les plèvres.

La situation ne tarda pas à devenir très inquiétante. L'estomac tait incapable de tolérer la médication spécifique, et tous les traitements successifs qu'on tenta pour enrayer les progrès rapides de la néphropathie n'eurent aucun résultal. Les urines contensient toujours une grande quantité d'albumine et restaient sanguinclentes. L'anssarque avait beaucoup augmenté, le 9 octobre (4° semaine de la néphropathie); l'assoupissement devenait de plus en plus profond et continuel. — Ascile.

Dans les trois derniers jours d'octobré et les quatre premiers de novembre, l'Ocideme augmenta, les selles devirent plus réquentes, les phénomènes cérébraux s'accentuèrent de plus en plus et le malade succomba le 4 novembre, à dix heures du matin (42° jour de la néphropathie, 120° de la syphilis).

Autopsis faite vingt-quatre heures après la mort. Le foie était un peu augmenté de volume. Tous les autres organes étaient sains, sauf les reins qui offraient le type du gros rein blanc. La surface extérieure du rein gauche était plus blanche que celle du rein droit. Cette dernière présentait par place un semis rouge. Décortication facile, la capsulo des reins n'étant pas adhérents au parenchyme sous-jacent. — On ne fit pas l'analyse histologique de ces lesions,

Pour compléter cette exposition clinique, je vais résumer quelques cas de néphropathies syphilitiques recueillis par différents auteurs.

- 9. Deux ans stdemi après le début d'une syphilis à accidents consécutifs superficiels, circonscrits et peu tenaces, albuminurie et anasarque sans aucune cause occasionnelle, Symptômes graves. — Ponction abdominale. L'amélioration ne se produisit que quand on traita la malade par l'iodure et les frictions mercurielles. Guérison au bout de quatre mois, (Cohadon.)
- 40. Au cinquième mois d'une syphilis bénigne, appartiton, sans autre cause que la maladie spécifique, d'une anasarque et d'une albuminurie. Dans les urines, présence de microbes mobiles, en forme de micrococcus ou de petits bâtonnets cylindro-granuleux, amas de collules épithéliales, nombreux cristaux d'urates. Globules rouges très abondants. Godrison de l'anasarque, au bout d'un mois, par un traitement spécifique. Au bout de cinq mois, les urines contenaient encore 0,50 centigrammes d'albumine par litre. On y trouvait à peine quelques cylindres granuleux et quelques giobules rouges. (Négol.)
- 41. Deux mois après le début d'une syphilis avec roséole intense, suivie d'une syphilide papulo-squameuse: albuminurie, anasarque état général grave, gastralgie. — Traitement spécifique mixte; rézimé lacés: stomatite mercurielle.
- L'abbunine tomba de 110 graumes, chiffre qui fut son maximum quotidien, à 10 grammes en six jours, le traitement spécifique ayant été institué. La quantité d'urée, de 40 grammes pour les vingt-quatre heures, s'élova à 53 grammes et, après des oscillations, descadit jasqu'à 22 grammes. Il y eut ensuite deux nouveaux maxima de 44 à 48 1/2 pour se terminer par 28 grammes. Guérison au bout de deux mois. La stomatite mercurielle fut tres rebelle. (Descoust.)
- 42. P. S..., 22 ans, avait la syphilis depuis deux mois: plaques muqueuses, syphilide papuleuse, croites dans les cheveux, lorsqu'il ful pris d'ansarque avec ellominurie, sans cause plausible. Au bout de trente-cinq à quarante jours, érysipèle de la jambe gauche, pnoumonio et mort. Autopaie: Reins notablement augmentés de volume à plates. Substance corticales plus altérés que la tabuleuses. Elle ost plates. Substance corticales plus altérés que la tabuleuses. Elle ost

hypertrophiée, légèrement rosée, parsemée de stries et de petites sches d'un blanc jaundtre avec nombreux prolongements entre les pyramides qui semblent les étrangler. — Pas de selèrose du rein. — Dans les canalicules de la substance corticule, cellules infilirées d'une grande quantité de granulations graisseuses plus abondantes dans les points jaundtres. Quelques corps fusiformes dans les espaces intercanaliculaires. — Alférations épithéliales moins prononcées dans la substance tubuleuse. — OEdème et engorgement pulmonaire. (Perroud.)

- 43. Quatre mois après le début d'une syphilis lègère, anasarque, ascite, albuminurie. Vives douleurs lombaires; urines sanguinolentes. Traitement mercuriet; stomatité intense, Amélioration très grande au bout d'un mois. Plus tard iritis. Encore un peu d'odéme et d'albuminurie au quatrième mois de la néphropathie. Perrondi.
- 14. J. M..., 23 ans, atteint d'une syphilis légère depuis meut mois, fit pris, sans cause appriciable, de frissones, de nausées, de vomissements et d'ordème aux extrémités inférieures. Symptômes d'une albuminurie très aiguis pendant quinze jours. Grande quantité d'albumine et de sang dans les urines; fièvre, dyspnée, crachats sanguinolents. Traitement spécifique mercuriel et ioduré. Satisation. Amélioration très grande au bout de quinze jours; persistance d'une très faible quantité d'albumine dans les urines pendant deux mois. (Burxmann.)
- 45. B..., 33 ans. Anasarque et albuminurie cinq mois après le début d'une syphilis avec éruption papulo squameuse. — Amblyopie, céphalée. — Amélioration au bout de deux mois. Persistance de l'albuminurie. Aucune autre cause que la syphilis. (Barthélemy.)
- 16. V. Ch..., 33 ans, atteint d'une syphilis peu grave depuis troir ant, fut pris, sans cause appréciable et subitement, d'odème des extrèmités inférieures. Anasarque; dyspnée; urines très chargées d'albumine. Troubles gastro-intestinaux. Deux mois après le début de l'albuminurie, supparation profond etans la fesse droite. Mauvais état général. Phlegmon et abcès de la cuisse droite. Guérison au bout de six mois, mais persistance de l'albumine dans les urines pendont neuf mois. (Barthélemy.)
  - 17. Vers la sixième semaine de l'accident primitif et en pleine

rosóole syphilitique, apparition, chez un jeune homme de 19 ans, d'une anasarque avec ascite, hydrothorax et urines albumineuses. Traitement mercuriel. — Saitestion. Iodure de potassium. — Guérison au bout d'un mois. Les urines avaient présenté des globules rouges en grande quantité, des cylindres hyalins, dont quelquesuns contennient des cellules épithéliales en voie de dégénérescence graissouse. (Wagner.)

- 18. D. E. . . . ågé de 21 ans, atteint depuis six mois d'une syphilis à manifestations superficielles et hénignes, fut pris, sans aucune cause autre que sa syphilis, d'anasarque et d'albuminurio. Peu d'albumine dans les urines. Néphropathie très légère dans ses symptômes propres, mais accompagnée de suppuration des glandes cervicales, d'un petit phlegmon du bras et de sativation. Guérison en quatre ou cing semaines. Négel.)
- 19. Un jeune homme de 20 ans, syphilitique de puis deux mots et atleint de roséole, de plaques muqueuses, d'alopécie, devint tout à coup, sans cause connue, albuminurique et adématié dans la moitié inférieure du corps. Globules blancs, globules granuleux, cylindres hyalins dans les urines, mais pas de globules rouges. Plattard, rupia, épuisement rapide et mort, deux mois environ après l'invasion de l'anasarque. A l'autopsie, on trouva le gros rein blanc. Les pièces destinées à l'examen microscopique furent égarées. (Rémy.)
- 20. G..., 26 ans, syphillique depuis quatre ou cinq semains entrion, fut pris, en même temps que de la roséole spécifique, de flèvre, de céphalaigie, de nauées et d'un oddene généralisé avec prédominance à la face et aux membres inférieurs. Troubles gastroniestinaux Maigré leur coloration rouge foncé, les urines ne contenient que quelques globules sanguins; mais on y trouvait des cylindres déformés. La quantité d'albumine rendue en vingé-quatre heures était de trente-six grammes. Pendant un mois le malade présenta les symptômes d'une néphrite albumineuse aiguê. Sous l'influence de la teinture d'iodé administrée à l'intérieur, les urines devinrent moins albumineuses, tout en contenant encore des cylindres, et le malade fut quéri. (Labadie-Lagrave.)
- 21. N..., 23 ans, chancre de la lèvre supérieure. Au quatrième mois de la syphilis, albuminurie et anasarque, coîncidant avec des nodosités sous-cutanées qui adhéraient au fascia lata et aux tendons

de la patte d'oie. - Flots d'albumine dans les urines. Guérison en quatre mois par le protoiodure de mercure. (Bourey.)

22. Le D' Charles Drysdale a relaté l'histoire clinique d'un malade atteint de nephrile aigue d'origine syphilitique, chez un homme agé de 28 ans, dont l'infection ne remontait qu'à dix mois. - La marche fut rapide et le malade succomba -- Il rapporte en outre plusieurs autres cas de néphrite syphilitique chronique et d'autres de néphrite aigue, qu'il a eu à soigner chez des adultes arrives à la période tertiaire, et présentant aussi des gommes des parties molles ou des lésions des os. Son opinion est que l'iodure de polassium a été rarerement utile dans ces cas et que le pronostie reste ordinairement très mauvais. - Le Dr Drysdale est d'avis que les reins sont, après lo cerveau et le foie, les viscères le plus fréquemment atlaqués par une inflammation ou un néoplasme de nature syphilitique. D'après lui, un grand nombre de ces albuminuries syphilitiques chez les adultes sont souvent attribuées à des causes non suspectes. Leur début est insidieux, leur terminaison fatale, malgre le traitement institué; elles ne surviennent que tardivement dans le cours de la syphilis. Cependant il en a vu de précoces, après quelques mois d'infection, mais ees cas sont rares.

23. Un jeune homme, âgé de 28 ans, atteint d'une syphills en apparonce légère, eut, au bout de deux ans, un odème des extrémités inférieures, dont il guérit en quinze jours. - Quatre ans après le début de la syphilis, affection spécifique des organes génitaux, traitée par le mercure et l'iodure de potassium. C'est alors qu'il fut pris de douleurs très fortes dans la poitrino, de dyspnée et d'un œdème des extrémités inférieures qui ne tarda pas à se généraliser. Bientôt après, ascite, hydrothorax. - Urines très albumineuses, contenant une grande quantité de cylindres, les uns graisseux, les autres remplis de globules rouges ou blancs et de cellules épithéliales granuleuses, etc. - Cour volumineux. - Psoriasis palmaire et plantaire. - Amygdales ulcérées. - Etat général grave. - Cette néchropathie empira de plus en plus et, au cinquième mois de sa durée, le malade lut rapidement emporté par des accidents convulsifs et comateux. - Autopsie : Un peu de rétinite du côté droit. - Dilutation et hypertrophie légère du ventrieule gauche. - Gros rein blanc qui ressemble à un rein gras (Speckniere). La surface des reins est lisse, jaunâtre avec de petits points blancs et un peu d'hémorrhagie. -Substance corticale deux fois plus épaisse qu'à l'état normal. L'épithéium des caunticules urinifères de la substance corticale est un peu graisseux et, dans la partie jaunâtre, la dégénérescence graisseux et celules est plus marquée. — Les glomérules de Malpigh sont de moyen volume et renferment beaucoup de noyaux et des cel luics épithéliales très multiplies. Quelque-cuts ont une capanle très épaissie. — Dans leur volsinage, infiltration de petites cellules très monbreuses en certains endroits. — Un peu de tissu fibreux dans la substance corticale, avec atrophie des canalicules urinifères et des glomérules. Pertout ailleurs le stroma est mou et anémié. — Artères glomérules. Pertout ailleurs le stroma est mou et anémié. — Artères normales. — Calibre des vaisseaux afférents très étroit. (Wagner.)

24. Un homme, âgé de 39 ans, était en pleine roséele syphilitique généralisée, lorsque, sans cause appréciable, ses urines diminuèrent de quantité et devinrent rougeâtres, sédimenteuses et albuminuriques. On y découvrait des cylindres hyalins, des collutes épithéliales, des globules rouges, des collutes graisseuses. — fritis. — Douleurs articulaires. — Fièvre. — Traitement mercuriel, suivi bientôt d'une salivation abondent (2º mois de la synhility.)

Pendant trois mois, l'état général fut mauvais; puis il s'améliora un peu, mais la potirine était malade. — Un an après le début de l'albuminurie, symptômes d'induration au sommet du poumo gaucho. Pas d'œdème (il n'y en avait jamais eu). Urines toujours sanguino-lentes et albuminuriques. Enroucement : infiltration intense de la corde vocale supérieure gauche, etc., etc. — Ce malade mourit quinze mois environ aprés l'apparition de la roséole syphilitique. Il avait eu des chancres quelque lomps auparavant. Il en avait contracté auss à l'âge de 18 ans.

Autopaie: phthisie pulmonaire. — Ulcérations laryngées probablement syphilitiques. — Reins de volume normal avec de très fines granulations à leur surface, plus dures que le reste de l'organe. Substance corticule infiltrée de petites cellules ; canalicules étroits et atrophiés. Glomérules à cepsule épaissie, contenant entre leur capsule et leurs capillaires une grande quantité de cellules épithéliales ct quelques globules rouges. Beaucoup de canalicules sont remplis de globules rouges, blancs ou de cellules épithéliales graisseutess, Quoique le stroma soit normal, on ne trouve presque pas de glomérules intacts. La tunique interne des artères rénales de moyen calibre est hyeretrophiée. — Cour normal, (Wegner.)

Après cette exposition clinique, nous pouvons envisager dans leur ensemble les néphropathies syphilitiques précoces. Elles méritent bien cette qualification, car, sur vingt-trois, il y en a huit qui ont fait leur apparition deux mois juste après le début de l'accident primitif, c'est-à-dire à l'époque précise où se montrent les plaques muqueuses. Dans un cas il n'y a même qu'un mois d'intervalle entre le début de la néoplasie primitive et celui de l'anasarque. C'estl'exemple de la précocité la plus grande. Dans les cas les plus tardifs, mais qui n'ont cependant pas dépassé la phase virulente, il v en a eu un de trois ans, et deux de trente mois d'incubation, en désignant ainsi l'intervalle compris entre l'accident primitif et la néphropathie. La durée moyenne de cette incubation pour ces vingt-trois cas a été de six mois et demi. Nous devons en conclure que pour le rein, comme pour le cerveau et le système osseux, il v a une nombreuse catégorie de déterminations syphilitiques, très authentiques, qui s'effectuent à une éporue très rapprochée du chancre infectant, souvent avant sa guérison et qui sont contemporaines des premières poussées cutanées et des plaques mugueuses (1).

Mercure et maladies des reins. — Cette question de fréquence me conduit à an aborder une autre beancoup plus importante, qui à cés soulevée dans ces deraines temps par M. F.-S. (danta (Memordellien 1858, Helf 7), ce pathologiste a poussé un nouveau ori de guerre contre les cures mercurielles. Déjà, dit-il, la mortalité de 3,5 pour 100, qui s'observe pendant les cures, et la proportion de 62 pour 100 de résidives, après guérison paprente,

<sup>(1)</sup> Prépuence des néphropathies syphilitiques précocs. — Il est difficie de la firer exactement et surtout de l'exprimer par des chiffres. Jo n'ai fait et je ne connais ancune statistique qui permette de dire : sur tant de syphiliques, il y on a à peu prèt ant qui courent la chance d'être attoints d'une affection rénale albuminurique, Mais ce que je puis affirmer, c'est que cette détermination est rare, très rare méme, puisque, à l'habpital du Midi, où cont coignés un aigrand noubre de syphiliques secondaires, je n'ai po en observer que quelques cas. On objectera qu'il y a beaucoup de malades atteints d'albuminurie syphilitique, dont on ne soupçonne pas l'Affection rénale, parce qu'elle est très légère et n'arrive pas à produire l'ansanque. Qui le prouve? Quelle statistique peut-on invoquer à l'appui de cet argument? Jusqu'à nouvel ordre on doit considére les néphropathies secondaires comme beaucoup plus rares que les encéphalopathies et que les affections ossenses précoces; mais elles sont plus communes que les déterminations précoces sur le foie et sur le poumen.

Dans ces vingt-trois cas de néphropathies syphilitiques précoces, il est remarquable de voir combien peu souvent on est parvenu à découvrir, en dehors de l'intoxication syphilitique, un autre facteur étiologique. Il en est ainsi dans d'au-

signalent le danger et l'inutilité du mercure. — Je conteste formollement la mortalité de 3,5 pour 100, et la proportion des réclètes n'est qu'un argament incomplet. Mais je ne veux pas insister la-dessus pour le moment. J'en viens à un autre danger qui, d'après cet auteur, serait surtout démontré par la fréquence des maladies des reins chez les syphilitiques traités par des préparations hydrargyriques.

Il y a dans cette proposition une erreur manifeste. Voilà dix-huit ans que je traite par le mercure, dès l'appartition du chances, un nombre immense de syphilitiques dont je suis le plus grand nombre pendant toute la phase des accidents secondaires. Eh bien, je déclare formellement que les reies, chez vux, n'out été touchés d'une manifère évidente que dans une proportion extrémement faible et presque insignificante. Et d'est à ce point que je ne fais presque pas entrer en ligne de compte l'éventualité d'une pareille détermination dans la question du pronosciic.

M. Gunta nous dit qu'il a fouillé les peocles-rechaux d'autopiée d'une foule de syphilitiques et qu'il a découvert que, chaque foir que les malades avaient été squmis à un traitement mercuriel, il y avait dégénérezence des reins sous une forme ou sous une autre. Il a fouillé les comptes readue statistiques des hopiaux, et il a constaté que, dans plus de la moitié des cas de syphilite, la néphrite est signalée. Néphrite et dégénérezence graisseuse des reins, voila les deux redoutables complications qui devaient faire exclure, selon lui, le mercure du traitement de la syphilis dans la plupart des cas. Le traitement morcuriel, ajoute-t-il, ne serait pas applicable à 10 pour 100 de syphilitiques, à cause de la coexistence d'une affection rénaie antérieure, a 20 pour 100 à cause de la coexistence d'une affection rénaie antérieure, a 20 pour 100 à cause de la coexistence d'une affection rénaie autrement non une cours l'influence d'un traitement non mercuriel, eq qui fait en tout 70 cas sur 100 où la cure mercurielle serait dansereuse.

Je conteste absolument que les choses se passent ainsi en Franco. Il est madmissible que, si les néphropathies apphiliques et serceutielle étaient aussi fréquentes que le dit M. Güntz, elles eussent échappé à tous les observateurs et que co fait si considérable n'eût été découvert que par lui seul. L'a-t-on signalé en Angleterre où les maladies des reins sont étudiées avec tant de soils 7 Mei.

Je crois que les théories de M. Güntz sur l'action chimique que le mercure exerce dans l'organisme l'ont conduit à des exagérations dans la question qui nous occupe. D'après lui, le mercure activerait la transformation de l'albumine des tissus en praisse et provoquerait l'accumulation de celle-ci tres observations qu'il m'a paru inutile de relater. C'est même sur l'absence presque constante de toute autre cause qu'on se fonde, en grande partie, pour établir la spécificité de l'affection.

A. Comment la syphilis agit-elle sur le rein? Attaque-t-elle

dans les organes. Cette théorie n'est pas rigoureusement démontrée et des chimistes éminents sont d'un avis opposé.

Sourent on a vu l'albuminurie chez les sphilitiques, disparaltre sous l'influence du mercure; n'est-ce pas là une objection sérieuse contre les idées de M. Cünt. Il reconnaît le Înți, mais il l'explique en disant que dans ces cas il ne s'agissait pas d'une néphrite, mais simplement de gonwes des roins qui ont goér sous l'influence d'un tratiment mercuriel. Ces fait, de rette, sersient rares, car les statistiques, dit-il, démontrent que les reins ne renferment que 2 fois sur 100 des néoplasies de nature spihilitque, tantis que l'albuminurier et d'une cortréne réquence dans la syphilite.

Que le traitement mercuriel à outrance, tel qu'on l'institue eu Allemagne par les méthodes des frictions mercurielles et des injections sous-extancés de sublimé, puisse être souvent nuisible, je suis lois d'y contreille. Mais en France nous ne saturons point nos malades d'hydrargyre. La faible quantité que nous denones et sufficante peur produire des effets curatifs, et incapable de provoquer des phénomènes toxiques. Elle s'élimine facilement par les émonotoires sans leur être nuisible. Nous lui associons fréquemment l'odure de potassium qui facilite cette élimination.

Il en résulte que dans notre pratique il serait difficile de trouver des méalts sérieux imputables au trattement hydrargyrique. Quand on manie d'une main trop lourde les agents thérapeutiques, il ne faut pas les rendre responsables des dangers que créent seuls cour qui les emploient d'une façon malhabil.

Je termine en disant qu'en France les néphropathies suphilitiques secondaires and très reare, que, quand elles se prodissari, il n'y a auxenur evison de les attribuer à l'emploi du mercure. Remarques en effet que, par cela même qu'elles sont précoses, l'organisme n'a pas eu encore le temps d'être intoxiqué par le mercure. Bien plus, dans certains cas, les mala les ràvaient pas encore pris un atome de mercure quand leurs reins sont devenus malsdes. La précodité des albuminurles expilitiques est un argument irrofutable contre les idées de M. Glutz. N'en est-il pas ainsi de leur apparition tartière Si, puisqu'elles se montreta tlors à une époque of un a cossé depuis longéamps d'administere du mercure. Dans le premier cas, on n'en a pas encore donné out on a a donné trè peu, et, dans le secoud, il y a des années qu'on a cessé d'en donner. Que vient donc faire le mercure dans la publogéais des néphropathies syphilitiques ?

directement cet organe, ainsi qu'elle attaque la peau, les muqueuses, le périoste, l'encéphale, etc., dans sa phase initiale et, plus tard, dans ses dernières périodes? ou bien ne provoque-t-elle ses lésions qu'indirectement, par l'intermédiaire du sang, dont elle altère plus ou moins la composition chez tous les sujets? Ce sont là des questions de pathogénie très difficiles à résoudre. On n'y peut répondre que par des hypothèses plus ou moins probables, qui ne reposent sur aucune donnée, aucune expérimentation positives, - La syphilis étant au plus haut degré une maladie infectieuse, il est assez naturel de supposer qu'elle agit sur les reins de la même facon que les affections de même nature, aiguës ou chroniques. Ce rapprochement ne nous donne que des notions très vagues. La théorie microbiotique ne suggère, elle aussi, que dos suppositions assez vaines, puisqu'on ne peut les étaver d'aucune preuve histologique ni expérimentale.

L'anatomie pathologique seule pourrait nous révéler la genèse des néphropathies syphilitiques précoces, mais elle n'est pas encore faite. Dans les cas rares où l'autopsie a permis de constater les lésions rénales, on a trouvé que l'organe présentait le type du gros rein blanc (obs. 8, 12, 19, 23). L'élément actif ou sécréteur do l'organe est donc particulièrement atteint, à cetto période de la syphilis. Il l'est à un bien plus hant degré que le tissu conjonctif interstitiel. C'est le contraire de ce qui so passe du côté des autres organes. Partout en effet où la syphilis exerce son action, à n'importe laquelle de ses périodes, elle attaque d'abord la trame cellulaire, elle l'enflamme chroniquement, puis la sclérose, et c'est ainsi qu'elle arrive à altérer et à détruire définitivement les éléments actifs, auxquels cette gangue sert de substratum et de milieu nourricier. Là, dans ces néphropathies précoces qui sont son œuvre, elle semble n'atteindre la gangue interstitielle que secondairement. C'est l'inverse de son processus habituel. Elle s'en prend d'abord aux cellules. Aussi je serais porté à croire que la néphropathie, en pareil cas, n'est pas le résultat d'une détermination précise, mais la conséquence d'une élimination viciée et compromise par les altérations du sang qu'elle doit épurer. C'est l'émonctoire qui souffre plutôt que la substance fondamentale. Au sein du glomérule se produisent d'abord des modifications de fonctionnement; puis la détérioration de l'appareil cellulaire ne tarde pas à s'effrecter. Viennent ensuite la dégénérescence granulo-graisseuse des tubuli; enfin, comme un fait subordonné et presque sans importance, du moins à ce moment-là, l'infiltration embryonnire et la prolifération du tissu conjontif intermédiaire.

Ge processus anatamo-pathologique n'autorise-t-il pas à assimiler les néphropathies syphilitiques précoces aux néphropathies dont la provenance et la nature infectieuses ne font aucun doute? Les changements dans la composition du sang, qui consistent surtout en une augmentation de l'albumine et en une diminution des globules rouges ne peuvent-ils pas être légitimement invoqués, pour expliquer la pathogénie de ces affections? N'y a-t-il pas là une grande analogie avec ce qu'on observe dans la scarlatine, par exemple, ce type des fièvres infectieuses à détermination élective sur le rein? -Dans la scarlatine, il v a toujours une tuméfaction trouble et une dégénérescence granulo-graisseuse de l'épithélium des tubuli de la substance corticale; on v trouve en outre l'infiltration du tissu conjonctif et du glomérule par les cellules lymphatiques. Dans les néphropathies syphilitiques précoces, on n'a pas constaté autre chose. L'identité des lésions doit nous conduire à admettre l'identité du mode pathogénique.

Donc, dans les détermination rénales qui surviennent pendant les premiers mois de l'intoxication et qui ne dépassent pas la deuxième ou la troisième année de la syphilis, c'est la néphrite parenchymateuse ou glandulaire qui se produit. La cause morbide, qui est probablement un microbe, atteint directement l'élément noble de l'organe, l'épithélium sécréteur, et y concentre son action. Il y a hypertrophie plutôt qu'atrophie, tuméfaction trouble et dégénérescence granulo-graisseuse plutôt que sclérose. Aussi la description anatomo-pathologique des néphropathies, qui a été donnée plus haut, ne s'applique qu'à celles qui surviennent tardivement. Pour plus de clarté, je me réservais de marquer ici ce que les né-

phropathies préoces présentalent de particulier comme lésion. Eh hien, elles sont essentiellement parenchymateuses, tandis que les tardives sont interstitielles. Dans les premières, la prolifération conjonctive est restreinte et subordonnée; dans les secondes, elle domine et, de plus, elle s'accompagne presque toujours de la dégénérescence amyloïde. — Cette différence dans les lésions des reins aux divers âges de la syphilis est une question de degré plutôt que de nature. Entre elles il n'y a aucune incompatibilité. Les formes mixtes se rencontrent quelquefois, mais on peut dire que la néphropathie parenchymateuse, sans sclérose, asna dégénérescence amyloïde, est la règle au début de la syphilis, tandis que dans ses phases ultimes, la sclérose et la dégénérescence circuse se montrent à peu près exclusivement dans les reins.

B. Les symptômes des néphropathies syphilitiques précoces apparaissent presque toujours d'une façon inattendue et insidieuse, sans être annoncés par aucun prodrome significatif. Les malades s'aperçoivent que certaines parties du corps, les paupières, la face, les mains, les extrémités inférieures ou les bourses présentent un engorgement ædémateux qui augmente, diminue, disparaît et se reproduit pour s'établir définitivement. Dès lors il ne tarde pas à se généraliser, et il devient évident que ce n'est plus d'un phénomène fugace ou accidentel qu'il s'agit, comme on eût été tenté de le croire au premier abord, mais d'une affection sérieuse, d'une anasarque durable qui procède d'une lésion des reins. Car c'est du côté de ces organes que l'attention est attirée de prime abord par les caractères de l'œdème, et aussi, la plupart du temps, par les altérations sensibles que subissent les urines. Quelquefois ces altérations précèdent l'ædème, elles l'accompagnent toujours et lui survivent fort longtemps. Elles sont les mêmes que celles que l'on observe dans les néphropathies aiguës ou subaiguës de cause commune. Voici en quoi elles consistent : les urines présentent une réaction acide et laissent déposer un sédiment considérable. Elles sont lourdes, rosées et même sanguinolentes, et d'autres fois pâles. Leur quantité rendue en vingt-quatre heures présente de grandes oscillations; elle est en général peu augmentée, parfois diminuée; la polyurie n'est pas ordinairo. Traitées par la chaleur, par l'acide avoitque, l'acide picique et le réacit de Tanret, elles donnent un précipité d'albumine plus ou moins abondant. La quantité de l'albumine set quelquefois très considérable, jusqu'à cent dix grammes par litre dans un cas. Celle de l'urée est augmentée ou diminuée suivant l'état de dénutrition du malade.

— L'examen microscopique des urines a fait constater : des globules de sang en nombre variable, quelques cristaux, des cellules épithéliales et un grand nombre de cylindres granu-leux. Dans un seul cas, M. Négel y a trouvé des microbes mobiles, semblables à ceux que l'on rencontre dans la pneumonie ou dans la diphthérie. Ce fait accidentel ne paratt avoir aucune importance.

Ainsi, dès le début des néphropathies syphilitiques précoces, le syndrome œdèmegénéralisé et l'albuminerie se montre avec une évidence telle qu'il ne peut laisser aucun doute sur l'existence d'une lésion rénale.

Les produces font presque loujours défaut. Quand il se produisent, ils consistent en un mouvement de flèvre, accompagné de malaise, de courbature, de légers troubles digestifs et, ce qui est plus significatif, de douleurs lombaires souvdes, d'un seul ou des deux côtés de la colonne vertébrale. Il rèspas rare alors de constater une teinte rosée ou sanguinolente des urines, avant l'apparition de l'odème. — C'est ainsi que se formule, dès son invasion, le mode aigu ou subaigu des néphropathles syphilitiques préocoes. Dans les formes tout à fait chroniques, qui sont peut-être les plus communes, les troubles de la santé générale sont nuis au début; ils ne se déclarent que plus tard.

Ils font rarement défaut, quelle que soit la forme de la néphropathie : les malades deviennent pâles et anémiques ; ils perdent leurs forces musculaires et arrivent à un degré de maigreur considérable, qui devient sensible lorsque l'œdème diminue et disparatt. La déperdition de l'albumine n'est pas la cause immédiate de ces troubles de la nutrition. Ils sont produits principalement par les complications qui ne manquent jamais de survenir à un degré plus ou moins accusé du côté des fonctions digestives. Prosque tous les malades, en elfet, finissent par avoir de l'inappétence, des nausées, des vomissements alimentaires ou bilieux, des erampes d'estomae et des alternatives de diarrhée et de constipation.

Du côté du système nerveux, au début, les phénomènes sont nuis ou se réduisent à une céphalaigie plus ou moins voiente et passagère. Quand elle persiste, il faut se tenir en garde contre l'éventualité probable d'accidents urémiques.

Comme nombre, comme groupement des phénomènes morbides, la symptomatologie offre de grandes variétés qui ne s'expliquent point par les altérations apparentes de l'urine, ni par la quantité d'albumine exerétée en vingt-quatre heures. Dans la majorité des cas, tout se réduit à l'ansasrque (obs. 3, etc.). Dans d'autres, le complexus phénoménal des néphropathies graves se montre presque dès le début ou s'établit après des alternatives eaprieieuses de mieux et de plus mal, pendant la période d'état et au décin de l'affection rénale (obs. 2, 6, 8).

C. Toutes les formes de l'intoxication urémique peuvent se produire dans les néphropathies syphilitiques précoces. Leur histoire ne diffère en rien à cet égard de celle des néphrites parenchymateuses communes. Aussi est-il inutile de décrire ces aecidents. On a vu dans quelques-unes des observations que les malades ont été atteints d'amblyopie, d'assoupissement et de coma. Mais la mort n'est pas survenue par le fait seul de l'encéphalopathie urémique. Elle a été la conséquence, la plupart du temps, de complications pulmonaires ou gastrointestinales. Dans l'observation 6, l'hydropisie des plèvres et du péritoine faillit emporter plusieurs fois le malade. Dans l'observation 2, il en fut ainsi et, finalement, la mort fut causée par un œdème de la glotte. - Très souvent l'estomae et les intestins sont gravement affectés et c'est là une cireonstance fâcheuse, car, outre qu'elle est dangereuse par ellemême, elle s'oppose à l'administration des spécifiques. - Les complications les plus à craindre sont done les bronchites et l'œdème des poumons, l'hydrothorax et les troubles gastrointestinaux. A part quelques palpitations, on n'a jamais rien signalé du côté du cœur.

- D. Le processus présente de très grandes variétés. Quelquefois il est continu, avec trois périodes régulières d'augment, d'état et de déclin (obs. 6); mais c'est l'exception. Presque toujours il v a des intermittences très tranchées (obs. 3, etc.), des guérisons apparentes suivies de rechutes et des améliorations inespérées. L'allure ordinaire est celle d'une néphropathie subaiguë, légère ou de moyenne intensité. La forme franchement aiguë pendant tout le processus est extrêmement rare. La forme chronique, à toutes les phases de l'affection l'est beaucoup moins, et c'est même elle qui finit par prédominer lorsque les débuts ont été aigus ou subaigus. -L'intervention thérapeutique exerce une grande influence sur la marche des néphropathies syphilitiques précoces. Quand les spécifiques sont tolérés, en quelques jours ils modifient la physionomie de l'affection et diminuent dans des proportions énormes la filtration de l'albumine.
- E. La question du diagnostic ne présente pas, en général, de grandes difficultés. Lorsque, chez une personne, jusque-là bien portante, il survient de l'albuminurie et de l'anasarque, en pleine période d'accidents secondaires, et sans l'intervention d'aucune cause autre que la syphilis, il est légitime d'admettre une détermination de cette maladie sur les reins. - S'il y a d'autres facteurs étiologiques prochains ou éloignés, accidentels ou constitutionnels, on fera la part plus ou moins probable qui peut revenir à chacun d'eux; mais, alors même que cette part serait grande, on ne perdra jamais la syphilis de vue et on administrera les spécifiques. Ce sont eux qui jugent souvent en dernier ressort. La coexistence d'accidents spécifiques est aussi d'un grand secours pour le diagnostic. Ils font souvent défaut, et je crois que la détermination rénale contribue, au bout d'un certain temps, à les faire disparaître, sans qu'il existe toutefois entre elle et eux

une sorte de balancement, ni à plus forte raison aucune incompatibilité.

F. Le pronostic est beaucoup plus embarrassant que le diagnostic. Les néphropathies syphilitiques, comme celle d'origine commune, n'ont pas une marche facilement calculable. Elles exposent à des surprises, même quand on est prévenu de leur possibilité. Il faut toujours se tenir en garde contre les encéphalopathies. Elles sont doublement insidieuses dans ces sortes de néphropathies, car elles peuvent tenir ou bien à l'urémie, ou bien à une syphilose cérébrale, ou bien à ces deux lésions simultanément. La forme comateuse paraît être la plus commune. Or, comme ce n'est pas le mode le plus habituel de l'encéphalopathie syphilitique, on aura toute raison de l'attribuer à l'urémie. Ou'importe, du reste, au point de vue pratique, puisque le traitement est le même? - Les indications pronostiques les plus positives reposent sur la quantité de l'albumine et des détritus épithéliaux qui traduit l'intensité de la glomérulo-néphrite, sur l'abondance et la généralisation de l'œdème sous-cutané et des épanchements thoraciques et abdominaux, sur les troubles respiratoires et gastro-intestinaux, enfin sur l'action curative plus ou moins décisive des mercuriaux et de l'iodure de potassium.

L'albumine persiste souvent dans les urines longtemps après la guérison des autres phénomènes de la néphropathie. Il vaudrait certainement mieux qu'îl n'en fût pas ainsi. Mais les faits (obs. 5) démontrent que le pronostie ne doit pas s'en nequiéter outre mesure. D'ailleurs, d'après le professeur Sénator, de Berlin, n'existe-t-il pas une albuminurie physiologique à un degré infinitésimal? — Une albuminurie sans anasarque, constatée chez un syphilitique pendant la période secondaire, devrait-elle être considérée comme l'indice certain d'une détermination spécifique sur les reins? Non, si elle était passagère, oui, si elle s'accompagnait d'une excrétion de détritus épithéliaux granulo-graisseux et persistait pendant plusieurs semaines. En pareil cas, du reste, l'anasarque ne tarderait pas à se produire et on pourrait l'annon-

cer presque à cup sour. Mais on pourrait la prévenir par le traitement ioduré. Aussi scrait-il prudent d'analyser de temps en temps l'urine des syphilitiques.

G. Il n'est pas douteux que les néphropathies secondaires, comme beaucoup d'autres accidents de même date, guérissent quelquérois spontanément. Il est vrai qu'abandonnées à ellesmèmes, elles traineraient plus longtemps, et n'est-cepas dangereux dans des affections qui exposent à tant de complications graves et inattendues?— Dourquoi se priver du reste de moyens thérapeutiques aussi puissants que le mercure et l'iodure de potassium, du moment qu'il est prouvé que les préjugés sur leur action nuisible vour les reins n'on aucun fondement?

Les seules contro-indications à leur emploi résultent du mauvais état des voies digestives qui deviennent rapidement, chez quelques malades, incapables de les tolérer. En pareil cas, il faut recourir seulement au trattement ordinaire : lait, tannin, légers diurétiques, diététique appropriée, etc. On peut aussi l'employer avec avantage comme adjuvant du traitement spécifique.

L'administration du mercure a un inconvénient que des faits nombreux ont mis hors de doute : elle donne fréquemment lieu dans les néphropathies à une salivation interminable. Nul doute que cette stomatite intense et rebelle ne soit en rapport avec la lésion rénale. Le mercure, ne pouvant s'éliminer qu'insuffisamment par les reins, cherche une voie plus libre et la trouve dans les glandes salivaires. Ce qui le prouve, c'est que la guérison de la stomatite n'a lieu que quand l'aire de l'èmontcioire rénal reprend peu à peu ses dimensions normales.

L'hodure de potassium est le médicament qui répond le mieux aux indications; aussi faut-il en donner à haute dose, à moins que l'état des voies digestives ne s'y oppos formel-lement. Il est prouvé que grâce à lui et au mercure, la quantité de l'albumine diminue rapidement et que les phénomènes généraux guérissent avec une promptitude souvent étonnante,

## REVUE CRITIQUE.

# ATROPHIES MUSCULAIRES PROGRESSIVES . Par A. FLORAND,

Interne des hôpitaux.

((Suite).

MYOPATHIE ATROPHIQUE PROGRESSIVE. — Cette affection paratt entrée d'une façon définitive dans le cades nosologique des amyotrophies primitives, depuis l'intéressant et important mémoire de MM. Landoury et Déjerine inséré dans la Revue de médecine (février et avril 1885), précédé d'une communication à l'Académie des sciences ijanvier 1884) et accompagné d'une autopsie.

Aux sept observations personnelles fournies par MM. Landouzy et Déjerine, ces auteurs rattachent un certain nombre d'observations puisées dans les auteurs et principalement dans Duchenne (de Boulegne). Pour eux, en effet, l'affection décrite par Duchenne sous le nom d'atrophie musculaire progressive de l'enfance et rattachée par lui à tort à une origine spinale, de même que l'atrophie musculaire progressive de l'adulte (type Aran-Duchenne, Charcot), est une maladie tout à fait spéciale, de nature purement et primitivement myopathique.

Il en est de même des observations publiées par Zimmerlin et par Eichhorst sous la rubrique de type scapulo-huméral et type fémoro-tibial de l'atrophie musculaire progressive. En somme et ainsi qu'on a pu le voir dans le tableau généra exposé plus baut, la myopathie atrophique progressive comprend l'atrophie musculaire progressive de l'enfance de Duchenne, le type facio-scapulo-huméral de Lamdouzy et Déjerine, le type scapulo-humóral de Zimmerlin, et etnia le type fémoro-tibial d'Eichhorst. Enfin, MM. Marie et Guinon ont récomment publié des faits nouveaux analogues aux précédents.

Histoire clinique. - La myopathie atrophique progressive

débute le plus souvent dans l'enfance par les muscles de la face (muscles de l'expression). Elle peut n'apparaître que dans l'adolescence, dans l'âge adulte, ou même dans un âge avancé.

Lorsqu'elle débute dans l'enfance, ce qui est le cas le plus ordinaire, les muscles de la face (orbiculaires, labiaux et palpébraux) sont pris les premiers. Il en résulte une physionomie particulière du malade. Au repos facies béat, lèvres saillantes et renversées en dehors (en rebords de pot de chambre), front lisse comme l'ivoire, pseudo-exorbitisme, d'où occlusion incomplète des yeux. Pendant les efforts de mimique, facies plus singulier, rire triste (rire en travers ou même en cul-depoule), mouvements incomplets des lèvres. Aplatissement particulier des joues, immobilité des traits contrastant avec l'animation des yeux (type facial). Marie et Guinon ont vu dans le type facial une asymétrie très notable des lèvres formée par des nœuds de contraction, analogue à ce qui a lieu sur les muscles atteints de pseudo-hypertrophie. Au rire en travers de Landouzy et au rire en cul-de-noule de Duchenne. ils joignent le rire vexé (jaune) que présentent certains malades

Lorsque, cher l'enfant atrophique déjà de la face, la généralisation commence, elle se fait presque constamment par les muscles des membres supérieurs, puis par le tronce tles membres inférieurs, et ceci, sinon dans un ordre régulier, au moins avec une prédominance marquée pour certains muscles. Au début prédominance dans les muscles des épaules et du bras : trapèze, rhomboïde, deltorde, biceps, brachial antérieur, triceps, long supinateur, puis les radiaux, le grand et le petit pectoral (type facio-scapulo-huméral). L'atrophie frappe les muscles d'une façon individuelle, et l'on rencontre, dans un groupe de muscles innervés par le même nerf, des muscles normaux et d'autres plus ou moins détruits. Les sus et sousépineux, le sous-scapulaire, le groupe des fiéchisseurs et extenseurs de la main et des doigts semblent se conserver indéfiniment.

Les muscles des membres inférieurs ne se prennent, en

général, qu'après ceux des membres supérieurs, et l'atrophie débute par la racine du membre.

Les muscles altérés sont atrophiés dès le début et jamais à aucune période de l'affection ils ne présentent d'hypertrophie, même dans les muscles respectés.

Les muscles affectés aux appareils spéciaux (vue, mastication, déglutition, phonation, respiration) restent intacts pendant toute la durée de l'affection.

La consistance des muscles n'offre rien de particulier. Dans quelques-uns, cependant (biceps des bras), on observe souvent une rétraction musculaire produisant un vértiable raccourcissement et se traduisant, par exemple, par l'impossibilité de l'extension complète de l'avant-bras sur le bras et la formation d'une corde saillante sous la peau.

La contraction idio-musculaire fait défaut dans les muscles atteints, ou est très diminuée. Il n'existe pas de contractions fibrillaives. La contractitié électrique faradique et galvanique est modifiée quantitativement et non qualitativement. Diminution simple sans inversion de la formule, partant, pas de réaction de dégénérescence. Les réflexes tendineux sont conservés et varient en raison directe du volume des muscles en voie d'atrophie. Ils peuvent cependant être abolis de bonne heure, alors que le-volume du muscle n'a pas diminé. La sensibilité générale et spéciale, la nutrition de la peau, les réflexes culanés, les sphincters sont conservés pendant toute la duvée de l'affection.

La myopathie atrophique progressive de l'enfance ne débute pas toujours nécessairement par la face. Elle peut débuter par les membres supérieurs, très rarement par les membres inférieurs. La face se prend consécutivement ou reste intacte (types facio-caepulo-huméral, scapulo-huméral, fémor-dibial),

L'évolution de la maladie se fait toujours d'une façon très lente, sans rémission apparente, restant longtemps cantonnée à la face, par exemple. La marche du processus est variable chez un même malade. Elle peut pendant quelque temps être plus rapide, puis redevenir plus lente.

Sa durée peut ainsi se prolonger vingt, trente, quarante ans T. 458 et même davantage. Le pronostic, qui est très grave, n'est donc pas fatal.

Ce qui domine dans l'histoire de la myopathie atrophique progressive, c'est l'hérédité, tantôt directe, tantôt collatérale. L'hérédité maternelle paraît un peu plus fréquente. Elle peut épargner une génération et n'être pas toujours directe et homonyme.

Histoire anatomique. — Elle est due surtout à MM. Landouzy et Déjerine, qui ont pu examiner avec le plus grand soin les pièces provenant d'une autopsie.

La lésion anatomique consiste dans une myosite atrophique avec sclérose très légère, sans la moindre augmentation de volume des muscles altérés. Les fibres musculaires ne présentent aucune altération graisseuse, protétique ou pigmentaire. Leur striation est intacte et l'atrophie évolue du commencement à la fin sans irritation, soit des noyaux du sarcolemme, soit des noyaux musculaires.

En tant qu'altération de la substance contractile proprement dite (sarcous elements), la lésion est semblable à celle de la paralysie pseudo-hypertrophique. Les différences s'accusent si l'on considère les altérations du tissu conjonctif. La première est, disent MM. Landouzy et Déjerine, une cirrhose atrophique et la deuxième une cirrhose hypertrophique. Quelquefois, à la myosite parenchymateuse primitive vient s'ajouter un très léger degré d'infiltration graisseuse. Les vaisseaux et les neris des muscles ont toujours été trouvés intact et les neris des muscles ont toujours été trouvés intact.

Il en est de même du système nerveux central.

Form juvénile de Ear. — Dans un récent travail publié en 1884, Erh, s'appuyant uniquement sur des considérations cliniques, a enlevé aux amyotrophies myélopathiques tout un groupe d'atrophies, qu'il décrit sous le nom de forme juvénile de l'atrophie musculaire. Elle consiste, pour cet auteur, dans une atrophie avec faiblesse de certains muscles déterminés débutant d'une façon insidieuse avant la vingtième année, et généralement hien avant cet age, dans l'enfance ou dans l'ado-

lescence, progressant lentement et également, quelquefois par étapes, quelquefois aussi d'une façon unilatérale, pour se générales rensuite et rester stationnaire. Les groupes musculaires atteints sont surtout les muscles de l'épaule, du bras, du bassin, des cuisses et du dos. L'atrophie se combine souvent avec une hypertrophie musculaire vraie ou fausse, qui souvent fait constater une dureté particulière des muscles atrophiés. Elle évolue sans contractions fibrillaires, sans traces de réaction de dégénérescence, sans aucun trouble de l'organisme ni du côté du système nerveux ou des organes des sens, ou bien des organes végétatifs et du tégument externe.

Les muscles se prennent toujours dans un certain ordre. Ceux du dos, des omoplates, des bras sont généralement at-teints les premiers et d'une façon prépondérante. Puis viennent les muscles lombaires, du hassin et de la cuisse, quelquefois atteints les premiers. Les muscles atrophiés est à peu près le suivant. Grand et petit pectoral, sauf la portion claviculaire. Trapèze, à l'exception des faisceaux supérieurs. Grand dorsal, grand dentelé, rhomboïdes, sacro-lombaire, long dorsal, fléchisseurs du bras, bien avant le triceps, les fessiers, les muscles de la cuisse. A la jambe, le domaine du merf péronier. A l'abdomen, les obliques et les transverses.

En rovanche, restent presque toujours indemnes : le sternomastoidien, le coraco-brachial, les muscles ronds, le deltoide, le sus et le sous-épineux, les muscles de l'avant-bras, et surtout les fléchisseurs. Erb n'a jamais trouvé d'altération des muscles de la face et de la mastication. Réflexe rotulien conservé d'abord, puis aboil arprès atrophie du triceps.

Contractilité électrique toujours diminuée proportionnellement à l'atrophie, abolie quand l'atrophie est très prononcée. La diminution est quantitative, jamais qualitative, par conséquent pas de réaction de dégénérescence.

La marche est essentiellement chronique. La durée très longue, d'autant plus longue qu'il existe des temps d'arrêt très marqués dans la marche.

Erb, qui n'a pas fait d'autopsie, se base pour affirmer la

nature myopathique de l'affection qu'il décrit sur des autopsies de cas analogues qui appartiennent à Friedreich, Barsickow, Schultze, Berger et Roth. Il se base également sur certains symptômes, tels que l'absence de contractions fibrilaires dans les muscles malades, la conservation des réflexes tendineux, l'absence de réaction de dégénérescence, la localisation un peu particulière de l'atrophie, la marche très lente de l'affection.

Si plusieurs de ces raisons sont très bonnes et bien faites pour entraîner la conviction, il semble cependant que certaines observations, telles que celles qui s'accompagnent d'hypertrophie de certains muscles, peuvent rentrer dans la paralysie pseudo -hypertrophique de Duchenne. D'autres au contraîre pourraient former une catégorie dans la myopathie progressive primitive de Landouzy et Déjerine. L'à encore il convient d'attendre les vérifications antomiques.

Forme héréditaire de loyden. - Nous avons pu donner des trois types précédents, paralysie pseudo-hypertrophique, myopathie atrophique progressive, forme juvénile de Erb, une description assez complète, sinon au point de vue anatomique, au moins au point de vue clinique. Nous avons pu assigner à chacune de ces formes des caractères différentiels au moins au point de vue de la marche des symptômes. Il est assez difficile par contre de donner une description séparée de ces formes de paralysies myo-sclérosiques décrites par Levden sous le nom d'atrophie musculaire hérèditaire. Ses caractères principaux seraient pour cet auteur l'origine héréditaire, le début dans la première enfance par les membres inférieurs, la prédominance du sexe masculin, l'hypertrophie de certains muscles qui, pour l'auteur, auraient une dureté et une force telles que l'on doit songer à une hypertrophie réelle plutôt qu'à de la lipomatose. Möbius, qui a fait de cette forme une étude plus récente et plus complète, la rattache à la paralysie pseudo-hypertrophique de Duchenne dont elle n'est pour lui qu'une variété. Nous nous rangerions d'autant plus volontiers à l'opinion de Möbius que nous voudrions éviter la multiplication des formes et chercher au contraire le rapprochement de ces diverses myopathies primitives entre elles.

Nous reconnaissons cependant que c'est là la partie la plus difficile et la plus compliquée de notre travail. Chacun des auteurs qui se sont occupés de l'étude des amyotrophies primitives et qui en ont publié des observations a trouvé dans les faits recueillis par lui des particularités qu'il est impossible de nier.

Aussi, au lieu de se servir de points de ressemblance pour rapprocher et coordonner les faits observés, il s'est au contaire servi des points de dissemblance pour les éloigner les uns des autres, souvent heureux d'ailleurs de penser qu'un jour peut-être une affection ou tout au moins un type clinique portera son nom. Nous voudrions pouroir avec impartialité donner à chacun la part qui lui revient dans l'étude importante des myopathies primitives, sans cependant pousser les divisions à l'ècude.

La forme juvénile de Erb, la forme héréditaire de Leyden peuvent par exemple ne constituer que de simples types un peu spéciaux de la paralysie pseudo-hypertrophique de Duchenne, et la myopathie atrophique progressive de Landouzy et Déjerine peut parfaitement englober dans sa description toutes les autres formes d'amyotrophies primitives.

Entre ces deux grandes formes surtout cliniques n'existetil pas encore de nombreuses analogies et de nombreus
types pouvant servir de transition? Nous avons tout à l'heure,
dans notre classification, rattaché la forme juvénile de Ech à
la paralysie pseudo-hypertrophique. Si on voulait bien
chercher, on trouverait un grand nombre de raisons pour
faire rentrer une partie de ses observations dans la myopathie
atrophique progressive de Landouzy et Déjerine. D'ailleurs
ces auteurs eux-mêmes, Remak dans une publication récente,
décrivent des cas de forme juvénile de Ech comme appartenant à un type de l'atrophle infantile héréditaire avec ou sans
participation de la face.

Marie et Guinon, dans leur mémoire déjà cité, cherchent

toutes les raisons qui militent en faveur de ce rapprochement et arrivent à conclure que l'hypertrophie, qui seule pourrait constituer une différence sérieuse, radicale, ne peut pas être invoquée, car elle est de même essence que l'atrophie, et Landouzy et Déjerine ont montré dans leur autopsie l'hypertrophie de certains faisceaux musculaires, de la myosite interstitielle et de l'adinose des muscles.

Toutes ces maladies sont sinon héréditaires, au moins familiales, ainsi que l'on pourra le constater en consultant les mémoires des auteurs et les tableaux contenus dans la thèse de Déjerine, et, fait digne de remarque, on peut rencontrer dans une même famille plusieurs types cliniques différents d'amvoltonble procressive orimitive.

Il est impossible à l'heure actuelle de donner la raison des différences que présentent les caractères de la maladie suivant les individus. C'est vers ce but que doivent tendre les recherches de l'avenir. Quand on connaîtra mieux l'histoire du développement des organes, l'influence que l'hérédité peut excreer sur ce développement et aussi les altérations précises qui peuvent conduire à l'amyotrophie, on trouvers facilement le trait d'union de toutes les amyotrophies, et les causes qui les font varier dans leur développement et dans leur marche.

### AMYOTROPHIES PROGRESSIVES D'ORIGINE INCONNUE

Dans cette troisième et dernière grande catégorie, nous sommes forcé de ranger les faits qui s'éloignent au point de vue clinique de ceux que nous venons de passer en revue, qui ne peuvent être rattachés à aucun d'eux et qui n'ont pas encore reçu de vérification anatomique permettant de les classer, soit parmi les amyotrophies neuropathiques, soit parmi les amyotrophies primitives.

FORMS FAMILIALE DÉBUTANT PAR LES PIEDS. — Ce type d'atrophie musculaire progressive souvent familiale, débutant par les pieds et les jambes et atteignant plus tard les mains, a été créé au commencement de l'année 1886 par MM. Charcot et Marie, qui ont publié cinq observations originales en y rattachant des faits analogues observés par les auteurs.

Il s'agit d'une amyotrophie progressive à marche très lente, débutant par les derniers segments des membres inférieurs et épincipalement par les extenseurs des orteils ou les péroniers. Les muscles propres du pied sont probablement atteints les premiers. Les muscles de la jambe se prennent peu à peu en totalité. Affaiblissement et atrophie marchent d'une façon parallèle.

Les muscles de la cuisse sont atteints à leur tour, en commençant par le vaste înterne. Les adducteurs et les fléchies seurs restent indemnes. Les muscles des mains nes'atrophient que de deux à cinq ans après ceux des membres inférieurs. Puis l'atrophie s'étend aux avant-bras et aux bras en respectant les pronateurs et les supinateurs. Tous les autres muscles du corps, tronc, épaules, cou, face, restent indemnes. Le processus évolue d'une façon symétrique, quelquefois avec prédominance sur un côté du corps.

Sur la plupart des muscles en voie d'atrophie il existe des contractions fibrillaires.

L'excitabilité idio-musculaire n'est pas augmentée. Elle diminue et tend à disparaître dans les muscles atteints. Il en est de même des réflexes tendineux.

Dans les muscles les plus atteints, inexcitabilité dicetrique absolue tant faradique que galvanique. Dans les muscles fortement altérés, on constate nettement la réaction de dégénération (lenteur de contraction, abolition de la contractilité faradique, etc.). Les muscles légèrement atteints présentent seulement une diminution de la contractilité électrique. Il n'existe pas de rétractions fibreuses au niveau des articulations atteintes, elles conservent une grande mobilité aux mouvements passifs. Les troubles vaso-moteurs sont ordinairement très intenses au niveau des parties affectées. Quelquefois l'atrophie est marquée par une adipose cutanée considérable.

La température est très abaissée dans les membres atteints, surtout dans les membres inférieurs.

La sensibilité est généralement intacte. On a signalé des

plaques d'anesthésie et d'hyperesthésie, du retard et de la persistance des sensations, ainsi que de la douleur. Les crampes ont semblé exister dans presque tous les cas.

Les individus ainsi affectés jou sent d'une santé parfaite. Il existe un contraste singulier entre les proportions du corps et de la racine des membres et celles des extrémités, qui donnent aux malades un aspect typique. L'atrophie et la paralysie des extenscurs du pied entraîne du steppage pendant la marche, et du piétinement sur place au repos. Le début a généralement lieu dans l'enfance ou dans l'adolescence.

L'hérédité se retrouve dans toutes les observations ct, dans un certain nombre de cas, l'affection revêt le type de maladic familiale.

L'hérédité névropathique semble également jouer un rôle important.

En l'absence de nécropsie, on ne peut affirmer quoi que ce soit sur la nature de l'affection. En se basant sur l'analogie des phénomènes observés avec ceux des atrophies myélopathiques et d'autre part sur leurs différences avec ceux des amyotrophies primitives, MM. Charcot et Maric croient pouvoir préférer l'hypothèse d'une myélopathie probable. Ils rapprochent de leurs observations des faits analogues empruntés à Eichhorst, Eulemburg, Hammoud, Ormerod et Schultze.

Forms ménéditaine (Type fémoral avec griffe des orteils).— Au moment même où venait de paratire le travail de MM. Charcot et Marie, M. Brossard publiait une étude clinique sur une forme héréditaire d'atrophie musculaire progressive débutant également par les membres inféricurs, qu'il prétend étre absolument différente de la forme décrite par les précédents auteurs. Nous nous bornerons à signaler ses conclusions. Scs observations ont également le malheur de ne pas pouvoir s'appuyer sur une vérification anatomique.

L'amyotrophie progressive décrite par Brossard est héréditaire, présente la même évolution chez tous les membres qu'elle atteint dans la même famille. Elle débute toujours par les membres inférieurs et envahit d'abord les interosseux et les muscles cruraux ; d'où les troubles dans l'extension de la jambe sur la cuisse et la griffe des orteils.

Les muscles de la partie inférieure du tronc sont toujours atteints de bonne heure et principalement les grands droits, d'où l'ensellure lombaire spéciale.

L'atrophie se diffuse dans les jambes sans produire de déformation, se généralise toujours et revêt aux membres supérieurs le type scapulo-huméral. La face reste toujours indemne. Les muscles de la dégluition et de la respiration sont toujours épargnés. La marche est toujours lente et progressive avec des temps d'arrêt.

Les muscles atteints sont atrophiés dès le début. Les contractions fibrillaires sont rares. Les réflexes tendineux entièrement abolis.

Les muscles atrophiés sont le siège d'une rétraction fixe qui plaide en faveur de la nature myopathique de l'affection.

La contractilité électrique, faradique et galvanique, est modifiée quantitativement. Jamais de réaction de dégénérescence. La contractilité faradique est conservée proportionnellement à l'état des muscles atteints et ne disparaît qu'après atrophie complète du muscle.

La sensibilité est intacte. La température locale des membres inférieurs est abaissée. Cette forme d'atrophie se rapproche beaucoup, poum M. Brossard, des amyotrophies primitives. L'hérédité, le début dans l'enfance, les rétractions musculaires, l'absence de réaction de dégénéressence, l'intégrité de muscles de la déglutition et de la respiration plaident en faveur de la myopathie atrophique primitive. Elle se différencie de la paralysie pseudo-hypertrophique par l'absence absolument complète d'hypertrophie.

• Il est évident que si la description clinique des faits de M. Brossard se rapproche de celle des faits de MM. Charcot et Marie par certains points (hérédité, mode de début, âge des sujets atteints), elle s'en éloigne aussi par des points d'une importance extrême (rétractions musculaires, absence de réaction de dégénérescence, disposition et marche un peu différente de l'atrophie dans les membres inférieurs, très différente dans le tronc et les membres supérieurs). Nous ne voyons aucun inconvénient pour notre part à en faire deux types séparés avec cause anatomique supposée différente, mais inconnue dans tous les cas. Il convient, pour les classer et les différencier d'une façon définitive, d'attendre les autopsies, si toutefois celles-ci euveret uni our avoir lieu.

On peut également établir, ainsi que M. Charcot l'a fait dans sa leçon du 20 février 1885, à laquelle nous avons fait de larges emprunts, des types ou formes de transition constituées par une simple impotence fonctionnelle de certains muscles sans modification en plus ou en moins du volume de ceux-ci. On a ainsi une variété qui permet la transition entre la forme juvénile avec atrophie de Erb, et la forme pseudo-hypertrophique. C'est la forme atrophique sans l'atrophie, en même temps que la paralysie pseudo-hypertrophie.

# REVUE CLINIQUE

#### REVUE CLINIQUE MÉDICALE

HOPITAL TENON. - SERVICE DU DOCTEUR RANOT.

#### CIRRHOSE SANS ASCITE

La Société médicale des hôpitaux a diseuté en juillet 1886 la très intéressante question de la cirrhose atrophique sans ascite et MM. Troisier, Diculatoy, Letulle ont rapporté plusieurs observations qui mettent hors de doute la possibilité de l'absence d'ascite au cours de la cirrhose atrophique.

J'ai obserré quatre cas d'ascite guérie soit spontanément, soit après la parancentèse abdominale et dans ces quatre cas l'ascite était liée très vraisemblablement à la cirrhose alcoolique. Je dis très vraisemblablement, sans affirmer davantage, puisque les malades ayant guéri, la démonstration complés fit défant.

Le premier de ces malades, marchand de vins aux environs de l'hôpital Cochin, fut soigné par le Dr Bucquoy; c'était un grand buveur, présentant au complet l'ensemble symptomatique de la cirrhose alcoolique arrivée à la période d'état.

Plusieurs ponctions furent faites: après chaque ponction l'ascile se reproduisit avec moins d'abondance et enfin ne reparut plus. L'état général alla s'amidiorant et les années suivantes, j'ai pu, en passant, voir sur le seuil de sa porte le marchand de vins bien portant. Il avait d'ailleurs tolatlement renoncé à ess habitudes alcodiques.

J'ai rencontré le second malade à l'hôpital de la Pitié, dans le service du professeur Lasègue, alors que j'étais son chef de clinique.

Ici encore le diagnostic de cirrhose avait été posé sans aucune hésitation. Après cinq ponctions l'ascite ne reparut plus et trois mois après la cinquième ponction le malade quittait l'hôpital, dans un état de santé assez satisfaisant.

l'ajouterai que la cirrhoseétait associée, comme il arrive quelquefois, à une néphrite interstitielle avec polyurie très marquée, sans que je veuille établir quelque rapport entre cette polyurie-et l'évolution particulière de l'épanchement intrapéritonéal.

J'ai communiqué les deux autres observations à un de mes élèves, M. Courtray de Pradel, pour sa thèse initulée: Contribution à l'étude de la pathogénie de l'ascile et de la curabilité de l'ascite dans la cirrhose alcoolique du foie au début, thèse soutenue devant la Faculté de Paris en uillet 1889.

Dans le premier de ces deux derniers cas l'ascite guérit après paracentèse; dans le second cas, spontanément.

Somme toute, les observations d'ascite guérie sont loin d'être rares, mais il est moins facile d'établir hors de toute conteste que cette ascite curable est bien une ascite par cirrhose athrophique.

Toutefois la preuve a été faite dans quelques cas, et, dans une précédente séance, M. Dieulafoy en signalait deux exemples probants; en voici un troisième que j'ai recueilli, l'an passé, dans son service de l'hôpital Tenon.

#### CIRRHOSE ATROPHIQUE DU FOIE SANS ASCITE.

Rhumatisme aigu articulaire, Synovite aiguë hémorrhagique de l'articulation du genou gauche et de la bourse séreuse sous-tricipitale. Elat typhoïde. Accidents convulsifs. Ralentissement du pouls, Mort.

May..., palefrenier, âgé de 53 ans, entre le 24 juin 1885, à l'hôpital Tenon, salle Axenfeld, lit n° 16.

Il ne peut fournir aucun renseignement sur l'état de santé de ses parents. Il dit n'aveir fait, durant son enfance, aucune maladie. Il ne présente aucune trace de manifestations serofuleuses. De constitution robuste, il affirme n'avoir jamais cessé son travail arrêté par une affection quelconque et accuse de fréquents excès alcooliuses.

Il ya deux ans, vers le mois de mai, il éprouve quelques douleurs vegues dans les genoux et dans les cous-de-pied, douleurs qui s'accompagnèrent d'un peu de rougeur et d'un léger gonflement. Le malade put cependant continuer son travail; et, su bout d'une dizsine de fours tout avait disnaru.

Il n'avait rien ressenti depuis lors, quand il y a huitjours, il accusa quelques douleurs dans les deux genoux. En môme temps il fut pris d'inappétence, de malaise et de fièvre.

Trois jours après, apparurent dans l'arliculation métacarpo-phalangienne de l'index droit, de la rougeur et du gonflement. Ces phénomènes s'accentuèrent les jours suivants : les genoux aussi se gonflèrent. Toutefois, pendant que la rougeuret la douleur augmentaient dans le genou gauche, elles diminuaient dans le genou droit. Son mal s'aggravant, le malade se décide à entre à l'hobital.

Faligué, pâle, il présente une teinte légèrement subictérique. Il souffre encore au niveau de deux articulations : la seconde méta-carpo-phalangienne droite et le genou gauche. Celles-ci sont rouges, gonflées, douloureuses à la pression; le jeu de ces articulations est aussi douloureux.

Les résultats de la percussion et de l'auscultation de la poitrine sont absolument négatifs.

Le cour bat régulièrement et ne présente aucun bruit anor-

Les urines un peu colorées ne contiennent ni albumine, ni sucre. Salicylate de soude, 4 gr. Extrait de quinquina, 2 gr.

29 juin. Le malade éprouve toujours des douleurs vives au niveau des articulations atteintes.

L'inappétence est absolue, l'insomnie presque complète. L'auscultation des poumons et du cœur ne révêle aucun bruit morbide.

Il existe dans la bouche au niveau d'une dent cariée deux ulcérations : l'une sur la face interne de la joue gauche, l'autre sur le bord correspondant de la langue; elles sont absolument indolores.

Le 5 juillet. L'état général du malade s'aggrave : la privation de sommeil et le défaut d'alimentation l'affaiblissent.

Les articulations métacarpo-phalangiennes sont moins doulou-

reuses; mais le genou gauche a augmenté de volume. Le gonflement s'étend maintenant au loin, dans toute la région de cette articution.

Les organes viscéraux ne présentent rien de particulier. Les urines sont normales.

Le 8. Le malade s'affaiblit de jour en jour.

Le membre inférieur gauche est dans la demi-flexion; le malade le maitient i mumbile dans cette position par crainte des douleurs vives que provoque le moindre mouvement. L'extension complète est d'ailleurs impossible. La jambe est très douloureuse, surtout au niveau de genou. Il s'est produit un cedème très marqué, principalement autour des malléoles. Quant au genou, il est toujours aussi volumieux : de plus, à la palapition, on sent de l'empâtement autour de la rotule, el même un peu de fluctuation de chaque côté du ligament rotulien.

L'abdomen est ballonné, dur à la pression : le foie ne paraît pas être augmenté de volume. T. M., 38° 3; T. S., 38° 5. On applique un vésicatoire sur le genou. Potion de Todd 40 gr.

```
Le 9. T. M., 38° 6; T. S., 38° 6.
```

Le 13. Les forces du malade diminuent progressivement. Pendaat le jour, le malade sommeille constamment : il n'a pas éprouvé de frissons.

Le genou gauche est dans le même état. L'examen en est rendu difficile par la présence du vésicatoire : toutefois les mouvements paraissent être toujours aussi pénibles.

L'abdomen, très sonore à la percussion, est ballonné. Les selles sont normales.

L'auscultation de la poitrine continue à donner des résultats négatifs. Au cœur, il existe à la pointe un léger bruit de souffle très léger, probablement fébrile.

Dans les urines, on ne trouve ni albumine ni sucre. T. M., 38° 5; T. S., 38° 5.

```
Le 14. T. M., 39°; T. S., 38° 9; P. 72.
```

Le 16. Le genou est dans le même état. L'œdème s'est développé et a envahi le reste du membre inférieur gauche.

Depuis hier, le malade tousse un peu. A la base des deux poumons,

on entend des râles sous-crépitants. Les battements du cœur sont un peu sourds.

L'abdomen est toujours ballonné sans trace d'ascite: le foie et la rate ne semblent pas augmentés de volume. La langue est sèche. L'ulcération dont elle était le siège ne s'est pas étendue.

Le malade n'a pas vomi ; ses selles sont normales ainsi que les urines.

P. 100 pulsations; T. M., 400; T. S., 390.

Le 17. T. M., 38°; T. S., 38° 3; P. 46.

Le 18. Le malade paraît moins abattu. La congestion pulmonaire persiste aux deux bases. P., 95 pulsations; T. M., 36° 6; T. S., 38° 7.

Le 19. T. M., 37° 6; T. S., 38° 2; P., 84.

Le 20. T. M., 38°6; T. S., 39°9; P. 105.

Le 21. Le malade est abattu ; ses teguments ont pris une teinte subictérique plus accentuée.

Il est plongé dans une somnolence presque constante: son sommeil n'est pas entrecoupé de cauchemars. Il n'a pas de frissons, mais il s des tremblements fibrillaires très marqués qu'exagère encore le moindre mouvement.

Le genou gauche est extrêmement douloureux, Il y a de la fluctuation de chaque côté du tendon rotulien. L'œdème s'est progagé aux deux jambes.

La pointe du cœur est le siège d'un léger souffle systolique.

Le ventre météorisé devient un peu douloureux à la pression. Depuis hier, il est survenu un peu de diarrhée.

Les urines sont normales. P., 104 pulsations; T. M., 38°2; T. S., 39°2.

Le 22. T. M., 38° 2; T. S., 38° 4; P. 114.

Le 23. T. M., 38°; T. S., 38° 6; P. 120.

Le 24. L'état général s'aggrave.

Le cœur bat mollement. Le bruit de souffle systolique n'est plus perçu.

La diarrhée persiste. Le malade a eu hier quatre selles.

P., 68 pulsations; T. M.; 38°; T. S., 38° 7.

P., 44 pulsations; T. M., 38°.

A quatre heures du soir, le malade perd tout-à-coup connaissance. Durant une demi-heure la respiration et la circulation paraissent abolies. Les muscles de la face et des yeux sont le siège de contractions; une écume abondante lui vient à la bouche. Une saignée de 250 grammes est pratiquée; des ventouses sontappliquées. Le 25. L'abattement est plus marqué.

Le cœur bat régulièrement, mais ses contractions sont très lentes. L'état du poumon est le même que les jours précédents. La diar-

rhée continue. A six heures, le malade recouvre ses sens,

Le 26. Ce matin, il ne garde aucun souvenir de l'attaque qu'il a subie hier soir: il a le regard hébété.

Le cœur a repris son rhytme normal.

Autour de l'ulcération de la langue s'est développée une zone de glossite très étendue : la muqueuse est très épaissie à ce niveau.

T. M., 38º9; Pouls, 64 pulsations.

A cinq heures du soir, le malade succombe dans une attaque absolument analogue à celle qui eut lieu hier soir.

Autopie. — A l'ouverture du thorax, il ne s'écoule aucun liquide. A droite comme à gauche, il existe des adhérences lâches unissant la plèvre viscérale à la plèvre costale. Le tissu pulmonaire, est sain : il existe cependant un peu de congestion à la base des deux poumons.

Le volume du cœur est normal. Le fissu en est flasque. Le ventricule droit présente de la surcharge graisseuse. La valvule mitrale est absolument normale. L'aorte a subi une dilatation appréciable.

Sa surface interne est parsemée de plaques d'athérome. Les valvules cortiques sont saines : à peine distingue-t-on à leur base quelques petites plaques d'athérome. Les coronaires sont notablement athéromateuses : elles restent béantes à la coupe.

A l'ouverture du ventre, on trouve le grand épiploon remonté au dessus du foie et logéentre la face supérieure de cet organe et le diaphragme.

Il n'y a pas de traces de fiquide dans la cavité abdominale.

L'intestin semble sain. Le rectum présente cependant quelques points de congestion intense,

L'examen histologique du foie a 'démontré que la lésion de l'organe consistait en une cirrhose typique : les bandelettes fibreuses qui rayonant des espaces-porte aux veines sus-hépatiques sont nettement accusées, sans avoir toutefois la largeur et la trame fortement serrée des tractus qu'on observe sur les coupes provenant de cirrhoses probablement plus ancionnes.

Le foie pèse 1.250 grammes; son volume est un peu diminué. Il n'existe pas de périhépatite; la surface de l'organe est très granuleuse comme les surfaces de section. Le tissu est dur à la coupe et présente en un mot, l'aspect de la cirrhose atrophique.

La rate pèse 350 grammes. Elle est molle. Sa surface n'offre pas de plaques de périsplénite. Son tissu est diffluent.

Les méninges paraissent saines : en quelques points elles adhèrent au tissu cérébral. Les artères du cerveau ne sont pas athéromateuses. La pulpe cérébrale n'offre aucune lésion.

A l'ouverture de l'articulation du genou gauche, il s'écoule un liquide sanieux d'un rouge brun sale. Le cul-de-sac sous-tricipital présente les lésions de la synovite hémorrhagique. La séreuse articulaire est, en tous les points, très-injectée.

Je ne m'erréterai pas à la question, si intéressante d'ailleurs à un untre point de vue, de savoir si l'affection hépatique a imprimé au rhumatisme le cachet particulier qu'on a vu; je veux m'en tenir au seul fait de l'absence d'assite au cours d'une cirrhose atrophique confirmée.

Og objectera peut-être qu'il est de notion classique que l'assite n'apparatt pas dés le début de la maladie, et que, dans mon observation, elle aurait pu se produire ul térieurement. J'ai déja étudié un certain nombre de cirrhoses strophiques, en confrontant les symptomes avec les lésions, et il me semble que, dans ce cas particulier, le degré de l'altération indiquait que la maladie avait atteint le degré où elle se manjieste déià par l'ascite.

Rests donc à rechercher pourquoi l'ascite a justement fait défaut ici. C'est là un problème auquel je ne saurais pour l'instant donner une solution.

## REVUE GÉNERALE

## PATHOLOGIE MÉDICALE.

Paralysie vésicale dans la colique de plomb, par Max Jacos (Deutsche med. Woch., nº 32, 1886). On observe parfois dans la colique de plomb une rétention d'urine due non pas au spasme du col mais à une véritable paralysis vésicale. Cette rétention est généralement passagère. Voici deux cas cependant où elle a constitué une complication grave de la colique de plomb; on remarquora qu'elle est survenue

tardivement, à la fin d'accès d'intensité moyenne, chez des sujets qui ne paraissaient pas très sérieusement intoxiqués. L'un de ces sujets a succombé.

1º Un métallurgiste de Lautenthal (Oberbarz) âgs de 28 ans, employé depuis six mois au grillage du minerai, a eu sa première colique de plomb au bout de trois mois. Au milieu de décembre 1883, seconde colique sans incident notable: douteurs abdominales et des lors selles régulières. Au moment où la convalescence paraît établie, le huitième jour, le malade se plaint de ténesme vésicla sans rétention d'urine; le neuvème jour, paralysic complète de la vessie. Le cathétrisme fournit un demi-litre d'urine claire, acide, sans albumine.

Malgré le traitement (hains chands, injections sous-cutanées de strychnine, électrisation, oldure de potassium) la paralysie persiste pendant deux semaines, nécessitant deux ou trois cathétérismes par jour. Le malade a des frissons et vomit fréquemment. Au commencement de la troisième semaine, il épreuve le besoin d'uriner et devient capable d'émettre quelques gouttes d'urine. La paralysie n'est guérie qu'à la fin de la troisième semaine. Le sujet se remei lentement; il reprend ses occupations, mais contracte de nouvelles coliques qui le forent à quitter l'usine.

II. Autro ouvrier de Lautenthal, âgé de 43 ans, employé su lavage du minerai argentifore depuis dix-huit mois. Il n'a eu que deux accès. La troisième colique survient au mois de juillet 1881 : au bout de quatre jours les douleurs ont cédé, la constipation est guérie, le malade songe à se remettre au travail. — Cependant le sixième jour, il éprouve du ténesme vésical, et les douleurs sont si vives qu'il est forcé de reprendre le lit. — Rétention d'urine. — Cathétérisme. — A partir de ce moment on sonde le malade tous los jours et l'on obtient en moyenne 1,500 grammes d'urine; il a peu de vomissements et de rares firsons.

La paralysie vésicale persiste sans changement jusqu'au milieu de la troisième semaine. A ce momeut l'urine devient trouble, infecte, alcaline, albumineuse. Délire, puis prostration, et enfin coma interrompu seulement par des accès convulsits; en un mot, accidents uréminues. Mort le 27° iour.

L. GALLIARD.

Cancer de l'esophage. Perforation des gros vaisseaux, par Frankel. (Soc. méd. de Hambourg, 9 février 1886.) — L'aorte et l'artère sousclavière droite ont été perforées dans les deux observations qu'on va lire:

I, Un homme de trente-neuf ans, souffrant de dysphagie depuis trois mois, subit le cathétérisme de l'œsphage le 5 décembre 1886 et les jours suivants. A partir du 16, le rétrécissement devient infranchissable, on constate que l'Obstacle existe à 24 centim de l'arcadentaire. Le 25, survient une sorte de vonique, le malade crache une grande quantité de mucosités et de pus, et le lendemain les matières sont mélées de sang. Les jours suivants, la déglutition des aliments détermine de l'anxiété respiratoire et des menaces d'asphysic. En même tamps apparaissant des signes de pneumonie. Le 31 décembre, hémorrhagie Goudrounte par la houche.

Autopsie. Anneau carcinomateux ulcéré à la hauteur de la bifurcation des bronches. La bronche gauche est perforée, et, au point où elle croise l'aorte descendante, on voit la paroi de cette dernière percée d'un trou assez large. Pas d'autre lésion des gros vaisseaux.

II. Femme de cinquante-huit ans, atteinte de cancer du pharynx et du premier segment de l'oscophage. On essaie d'abord d'extirper les parties malades, mais sans succès, et l'auteur se contente de gratter et de coutériser au fer rouge les masses cancércuses. Un tube de caoutehoue permet l'alimentation du malade. Deux semaines après l'opération, hémorrhacie au la bouche, mort rapide.

Le cancer a envahi, outre le pharpax et l'asophage, le lobe droit du corps thyroïde. La paroi postérieure de l'asophage, sur un point où l'inflitration carcinomateuse est fort modérée, présente une perforation de 3 centimètres. Cette perforation intéresse un vaisseau qui rest autre que l'artère sous-clavière droite. L'artère a, en effet, une origine anormale. Elle natt de la portion descendante de la crosse de l'aorte, à gauche de la sous-clavière gauche et se porte en haut et à gauche en passant derrière l'escophage. Cette anomalie explique une lésion insolite. Le vaisseau, au niveau de son origine sur l'aorte est dilaté en ampoule et no retrouve ses dimensions habituelles qu'à une certaine distance de la crosse aortique.

L. GALLIARD.

Une forme nouvelle de maladie de Basedow, par Hack. (Deutsche med. Woch., n° 25, 1886.) — On connaît, depuis les recherches de Hack et d'un certain nombre de médecins, une série de névroses réflexes d'origine nasale. Or l'auteur a été conduit par un fait récent à joindre à ces névroses la maladie de Basedow. Si l'on considère que déjà l'hyperhémie de la conjonctive et des vaisseaux de l'orbite, la tension exagérée du globe de l'œil, les palpitations cardiaques ont paru se rattacher, dans certains cas, à des altérations nasales, on ne s'étonner aes d'une nareille tentative.

Voici l'observation:

Une fille de dix-sopt ans est amende en septembre 1885 à la consultation de l'auteur, par un médein qui fournit des renseignements précis sur son histoire pathologique. Dès les premières années de sa vie, cette malsde a été atteinte d'une double exophthalmie nettement caractèrisée, et en même temps on a noté chez elle une tendance à l'oblitération des fosses nasales par des bouchons muqueux. A l'âge de douze ans, elle a eu un premièr accès de rhumatisme articulaire aigu portant sur les membres inférieurs, et plus tard le rhumatisme a récidivé sans fournir jamais de lésion cardiaque appréciable.

Au mois de mars 1885, nouveaux phénomènes : la malade se plaint de douleurs et de palpitations cardiaques intenses. Bientôt apparnissent les signes de l'hypertrophie cardiaque : énergie insolité des contractions, augmentation de la matité, déraulement de la parci toracique. En même temps on s'aperçoit de l'aggravation de l'exophthalmie et de la tuméfaction du lobe gauche du corps thyroïde. L'obstruction des fosses nasales augmente à tel point qu'un traitement descriptes paratt nécessaire.

L'auteur, se préoccupant avant tout de l'état des narines, et constatant un gonflement énorme des corps érectiles des cornets moyens et inférieurs, se hâte de pratiquer la cautérisation et commence par le cornet inférieur du côté droit.

Résultat surprenant: des le lendemain, tandis que la narine droite est encore obstruée par l'eschare et les produits de la réaction inflammatoire, l'exophihalmie de ce côté diminue, disparait même presque complètement. L'exophihalmie du côté gauche, au contraire, persiste saus modification.

Queiques jours après, l'auteur détruit par le galvano-cautère le tisse caverneux du cornet inférieur gauche : de ce côté encore, la diminution de l'exophthalmie se produit, mais moins rapidementet moins complètement qu'à droite. Les mouvements de la paupière supérieure s'harmonisent avec ceux des veux.

Ces résultats obtenus, l'auteur-achève la cure des fosses nasales, puis laisse partir la malade.

Au bout de quelques mois, les renseignements du médecin traitant lui permettent de complétar son observation: la guérison presque absolue de l'exophthalmie s'est maintenue. On note la disparition des palpitations, de l'èbranlement thoracique et même de l'hypertrophie du œur, cet organe syant repris son volume normal. La tuméfaction d'un lobe du corps thyrofde a diminué, mais sans disparaître complétament. L'acuité visuelle est normale.

En résumé : guérison d'une névrose réflexe, la maladie de Basedow, par les cautérisations nasales.

L. GALLIARD.

De la dyslexie, par Bernin. (Réunion de neurologistes à Badon Baden, má 1883). — La dyslexie a été observée par l'unieur chez six malades : c'est un symptome caractérisé par l'impossibilité de lire plus de trois, quatre ou cinq mois conséculifs. Les sujets lisent ces mots correctement, quelle que soit la dimension des caractères d'imprimerie, mais, cela fait, ils sont incapables de continuer leur lecture. Ils doivent s'arrèter, un instant, pour reprendre ensuite avec le même insuccès. Du reste, ils n'ont aucun trouble de la parole, il a répétent fort bien les mois prononcés devant eux et conservent l'intégrité de l'intelligence.

La dyslexie n'a rien de commun avec l'hébétude visuelle des ophthalmologistes, car elle ne s'accompagne d'aucun trouble oculaire. En réalité, c'est une variété d'aphasie, et, plus précisément, une cécité verbale incomplète et isolée.

Elle survient en général brusquement avec divers symptômes cérireaux qui ne laissent aucun doute sur son substratum anatomique. L'autour en cherche l'origine dans les Vésions de l'hémisphère gauche. Les quatre autopsies qu'il a pu pratiquer, en effet, lui ont foufni des saltérations de cet hémisphère. Dans un cas, il a trouvé un ramollissement de la substance grise du lobule pariétal inférieur. Dans les autres, le foyer de ramollissement n'était pas localisé d'une façon aussi précise. Constamment l'auteur a trouvé des altérations importantes des artères écrébrales.

La dyslexie serait donc, d'après l'auteur, uu signe clinique intéressant au point de vue du disgnostic et du pronostic. Elle indiquerait toujours une l'asion cérébrale et même une lésion grave, devant entraîner rapidement la mort.

L. GALLIARD.

### PATHOLOGIE CHIRURGICALE.

L'opération d'Ogston et ses résultats, par le D' Panrsez (de Breslau). — L'opinion que l'on s'dait faite sur l'opération d'Ogston dans le monde chirurgical, était basée sur quelquescas qui ont eu une issue défavorable. Jusqu'à ces derniers temps personne n'a fourni de stitistique comprenant un nombre considérable d'observations. Les succès obtenus à la clinique chirurgicale de Breslau ont été le point de départ de co travail.

De 4878 à 1884, 23 malades furent traités d'après la méthode d'Ogston. 11 fois l'opération fut pratiquée sur les deux genoux, et 12 fois sur un seul genou. Parmi ces malades on trouve 9 boulangers, 5 forgarons et serruriers, 2 ébénistes, un maçon, une bonne. Déjàce relevé montre d'une façon sasse à vidente l'influence que certains métiers excreent sur la production du genu valgum; quant au côté atteint, les données sont bien moins concluantes, et l'opinion d'après laquelle les boulangers auraient le genu valgum aurtout du côté droit, tandis que les ébénistes per exemple l'auraient du côté gauche n'est uns hors de toute contestation.

Presque tous les malades accusaient les traveux pénibles comme cause première de leur infirmité. Parmi eux on trouvait non-seulement des jeunes gens pâles, faibles, mais aussi des adultes d'une constitution forte. Il est inutile de dire que l'âge des malades est de la plus haule importance au point de vue du résultat opératoire, nonseulement la difformité devient plus considérable avec l'âge, mais le redressement devient d'autant ulus difficile.

Le moyen dont M. Partsch so servait pour déterminer le degré du développement du genu valgum était l'angle formé par les axes de la cuisse et de la jambe.

Chaque fois que l'on procédait à l'opération, on suivait d'une façon rigoureuse les prescriptions d'Ogston.

On commençait toujours par laver non-seulement le champ opératoire, mais toute la cuisse que l'on recouvrait ensuite de compresses trempées dans une solution faible d'acide phénique. Les instruments nécessaires pour l'opération étaient lavés d'une façon méticuleuse. Au moment où l'on sciait l'os un aide faisait ocute de l'eau phéniquée froide dans la plaie de façon à neutraliser la chaleur déraloppée sous l'influence des mouvements de va-et-vient de la scie en même temps qu'elle servait à entraîner le sang. Toutes les opérations furent exécutées sans le pulvérisateur et sans la bande d'Esmarch, ni les très grands inconvénients de leur emploi.

Lorsqu'on avait à faire l'opération sur les deux extrémités on les faisait toutes les deux dans la même séance. Quoique l'auteur n'ait jamais eu d'insuccès, les complications opératoires n'ont pas manqué, c'est ainsi qu'il lui est arrivé de casser la scie et d'en laisser une partie dans la plaie au moment où il faisait les efforts pour achever la fracture du condvle.

Certains auteurs conseillent de compléter cette opération par la section du ligament latéral externe.

Mais cette ténotomie ne devient nécessaire que dans le cas où ce ligament est fortement rétracté, c'est-à-dire dans logenu valgum très prononcé.

Pour remédier à la traction élastique exercée par le ligament latieral externe. l'auteur emploie une attelle latérale placée à la partie externe de la cuisse et de la jambe, il la prétère aux appareils plâtrès qui peu à peu finissent toujours par ne plus contenir le membre. Les résultats obtenus avec ces appareils ont été toujours inférieurs à ceux que M. Partsch obtenuit à l'aide de son attelle latérale.

Parmi lea accidents fâcheux qui ontsufril'opération, il faut signaler les paralysies de la vessie qui, dans deux cas, ont duré près de deux jours. Les malades étaient incapables d'uriner seuls d'une façon spontanée, malgré l'absence totale de tout spasme, vu que l'introduction de la sonde était toujours des plus faciles.

D'autres auteurs ont aussi eu l'occasion d'observer des pardysies analogues. M Partsch en a même observé après l'oxtirpation d'un petit kyste synovial du gemou. On peut rapprocher ces phénomènes de ces épanchoments et de ces arthrites qui suivent quelquefois un simple cathétérisme ou une affection gonorrhéque de l'uréthre.

Tous ces symptômes sont très fugaces et sont loin d'avoir les mêmes inconvénients que, par exemple, la paralysie du nerf péronier, qui, elle, ne cède qu'à un très long traitement par l'électricité.

Les douleurs qui surviennent généralement après l'opération d'Ogstom disparaissent au bout de trois à cinq jours, quelquefois, surtout dans les premieres heures, elles peuvent être tollement intenses qu'elles nécessitent l'emploi d'injections de morphine. Si les douleurs durent au-delà des cinq premiers jours, si elles se localisent à un endroit spécial, on devra se mélier d'une compression exercée par l'appareil d'immobilisation. Les esclares apparaissent notamment à la malléole el à la têté du périoné, aux parties latérales et postèrieures de la cuisse. Il est absolument inutile de dire que chaque fois que l'on soupçonne l'existence d'une eschare on devra se hâter d'enlever l'appareil et de panser la plaie suivant les préceptes de l'antisonsie.

Quelquefois encore il arrive que des éruptions diverses, des eccămas se manifestent sous l'influence des pansements au sublimé, ce qui a forcé M. Partech d'avoir encore assez souvent recours à la gaze phéniquée. A part ces complications d'importance presque secondaire, il n'a jamais eu l'occasion de voir des phénomènes qui aient pu entraver ou gêner en quoi que ce soit le cours de la guérison.

Presque tous les malades ont guéri sans avoir présenté de la fièvre, soulement dans un cas, l'auteur a vu la température montre à 30°-dans tous les autres la température se maintenatau-dessous de 38,6, et encore cette élévation relative ne durait que deux à quatre jours sans altérer en aucune façon l'état général du malade; dans les cas où la fièvre durait plus longtemps, elle était toujours due à quelque affection concomitante.

Presque dans tous les cas, la plaie guérissait par première intention. Quant aux pansements, M. Partsch recommande d'y toucher le moins possible; mais il n'est pas inutile d'aller voir au bout de quinze jours pour s'assurer surtout de la position du membre. Au bout de trois semaines généralement, on peut commencer par imprimer des mouvements aux membres de façon à éviter l'ankylose. Ces mouvements sont d'abord assez douloureux et provoquent même une certaine réaction, mais peu à peu le genou finit par acquerir une telle élasticité que la marche devient absolument possible au bout de quatre à einq semaines.

Une fois les malades levés, l'exercice et le massage deviennent fort utiles, et lorsque les malades craignent de faire les mouvements appropriés, c'est au chirurgien qu'incombe le devoir d'entreprendre la guérison définitive. Dans le cas de réaction trop violente de la part du malade ou de raideur par trop considérable, le chloroforme rendra de grands services.

Voyons maintenant quels ont été les résultats de cette opération. Tout d'abord l'auteur tient à insister sur un fait très important, c'est que dans aucun des 36 cas il n'y a eu de complications du côté de la plaie. Toutes ont geuir par première intention sans abcès ni plegmon, ni arthrite, ce qui est d'autent plus remarquable que dans un cas l'opération fut faite sur une articulation qui venait de parfaire une inflammation séreuse. Tout cela mous montre que l'opération en

elle-même n'est pas plus dangereuse que toute autre recommandée pour la guérison radicale du genu valgum. Les cas que M. Partsch a consignée dans son mémoire, prouvent de la façon la plus étallante que, malgré les conditions hygiéniques tout à fait défectueuses, on peut arriver à de très beaux résultats en prenant toutes les précautions antisentiques.

Le temps nécessaire à la guérison complète était de 6 à 8 semaines; toutefois il faut dire que chez certains des malades de M. Partsch îl est resté une légère déviation en dehors, mais ce qu'il y a de certain c'est que l'opération n'a amené aucune diminution dans la force du membre, et que presque tous les malades arrivaient sans aucune difficulté à léchir la jambe de 11º à 52º. Trois d'entre eux furent reconnus bons pour le service militaire; chez aucun de nos malades il n'y a cu d'ankyloses; et dans le cas où celle-ci fut signalée il faut plubli inculper l'opérateur, qui a manqué de soins pour son malade, que la méthode ordratoire.

Cartains chirurgiens et entre autres le professeur Thiersch ont oru qu'une fracture qui intéresse la ligne épiphysaire doit nécessairement entraver l'accroissement du membre, mais les observations consignées dans le travail de M. Partsch prouvent d'une façon évidente que c'est la platôt une hypothèse qu'un fait, Quant à dire, comme le professeur Konig, que l'opération d'Ogston prédispose à l'arthrite déformante, la seule présence des crequements dans l'enticulation n'est pas une raison suffissante pour l'admettre, vu que même dans des articulations absolument saines on perçoit quelquefois des frottements et des rangements de se perfs.

Mais il est un fait qui primo tous les autres au point de vue fonctionnel, c'est la mobilité latérale qui suit presque d'une façon fatale seigeg du condyle interno. S'il est vrai qu'elle semble diminuer avec le temps, surtout chez les jeunes gens, toujoure est-il qu'elle ne disparait presque jamais d'une façon complète. Néamonins on peut toujours dire que dans aucun des ces observés la marcho ne fut entravée. Même avec une déviation en dehors mesurant de 6 à 8 degrés, les malades marchaient très bien. (Virhandt. d. deutsch. Geselluch., Chirr., 1885.)

LASKINE.

De la résection du pylore. — Sur 76 opérations de résection du pylore recueillies par l'auteur il y eut 54 morts. La mortalité tolale de 74 0/0 se répartit de la façon suivante: en 1880 elle se monta à 100 0/0. en 1881 à 77,3 0/0, en 1882 à 83,3 0/0, en 1883 à 64,7 0/0, en 1884 à 60 0/0, en 1885 à 20 0/0. Sur 66 cas il y avait 20 hommes et 46 femmes.

Sous le rapport de l'âge, les résultats de l'opération furent les suivants : de 20 à 30 ans, sur 4 opérés, 4 guérisons ; sur 24, de l'âge de 31 à 40, 10 guérirent; sur 15 cas, de 41 à 50, 5 guérirent; sur 11, cas de l'âge de 57 à 60, 2 guérirent; sur 3 cas, de l'âge de 61 à 70, aucun no guéril.

Il peratt, d'après ces chiffres, que le danger augmente avec l'âge-Billroth seul fit 16 fois l'opération avec une mortalité de 56,30/0, Billroth et ses élèves (Czerry, Gussenbauer, Wolller) opérèrent 28 fois avec une mortalité de 57,4 0/0. En dehors de ces opérateurs la mortalité des résections du pylore atteint le chiffre de 79,4 0/0. 70 fois l'opération fut pratiquée pour carcinôme, 7 fois pour constriction cientrialls.

Le gastroentérostomie de Wolfler a été pratiquée en tout 23 fois, 18 fois pour cancer et 5 fois pour rétrécissement cicatriciel. De ces 85 opérés 24 mourrent (66,6 0/0), et dans ecs ces la mort fut indubitablement hâtée par l'opération, tandis que la survie ne fut que 1 à 4 mois à l'omération.

Sur 51 cas dans lesquels l'issue fut fatale, 29 moururent dans les premières 24 heures, 6 le 2° jour, 3 le 3°, 2 le 4° et 5°, 2 le 6°, 5 le 7°, 3 le 8°, 4 le 9°. Sur 46 malades 21 succombèrent au shock, collapsus ou évuiscement, 22 à la véritonite. 3 à l'hémorthagie.

L'auteur termine son travail par l'observation suivante :

Une fermière, âgée de 50 ans, fut admise à l'hôpital le 11 octobre 1885. Depuis le commencement de l'année elle souffrait de l'estomac, et dans le courant de l'été les forces avaient diminuc. Plusieurs fois par jour elle était prise de vomissements et constination. En haut et à droite de l'ombilie on sent une tumeur durcemobile, de la grosseur d'une petite pomme, qui disparaissait quand on faisait pénétrer de l'air dans l'estomac considérablement dilaté. La malade, préparée par des lotions journalières et la faradisation, fut opérée le 26 octobre. Incision oblique à droite du cartilage de la 8º côte. Le néculasme restreint au pylore fut colevé en se servant du compresseur de Lucke Rydygier. La réunion de l'estomac du duodénum fut faite avec le catgut. Durée de l'opération, 2 1/2 heures. Le morceau mesurait 8 1/2 cent. à la grande courbure et 5 à la petite. L'ouverture du pylore rétréci par le carcinôme avait le diamètre d'un tuyau de plume. La malade, guéric, fut renvoyée le 24 décembre, Elle mourut le 15 janvier 1886 d'une maladie aiguë du poumon. A l'autopsie, le

618 BULLETIN

pylore néoplasique présentait quelques adhérences avec le foie. La nombrane muqueuse formait dans cette région un bourrolet plat, long de 9 4/2 cm., qui représentait la limite entre l'estomacet le duodénum. Les lignes de la suture étaient à peine visibles. Il n'existait in récidive in métastasee (Saltzmam, Cattradh, f. chir., n° 33, 1886):

Sur une forme particulière d'hémorrhagie du membre inférieur (Hæmorrhagia neuralgica). - L'auteur décrit une maladie particulière qui attaque principalement la jambe, et dont il a dans le cours des dernières années observé cinq cas. Il survient subitement de violentes douleurs sciatiques qui durent plusieurs jours et sont suivies d'une fièvre violente qui peut persister plusieurs semaines. Le troisième et le quatrième jour se montre une extravasation sanguine avec gonflement de la jambe, particulièrement du mollet. La peau fortement tendue présente une coloration ecchymotique; le long des veines apparaissent des raies d'un brun pâle. Les douleurs sont violentes. Avec la cessation de la fièvre commence la rétrocession du processus et toutes les parties molles reviennent sur elles-mêmes. Les muscles s'atrophient et sont remplacés par du tissu graisseux, la peau devient adhérente au fascia, l'articulation du genou et celle de l'astragale s'ankylosent. Les malades ne peuvent se servir qu'avec beaucoup de peine de leurs jambes.

Dans les cas moins graves, il reste une faiblesse considérable des muscles. Si les deux jambes sont attaquées, l'une d'elles est toujours plus affectée que l'autre. Plus tard, les malades paraissont moins capables de résister à la tuberculose.

L'auteur refuse d'admettre qu'il s'agit de scorbut. (Centralbl. f. Chir., 27 février 1886.)

# BULLETIN

# SOCIÉTÉS SAVANTES

## ACADÉMIE DE MÉDECINE.

Ladrerie du mouton. — Céphalométrie. — Divers modes de préparation et de durcissement du cerveau; anomalies morphologiques chez un hystérique. — Ditatation permanente de l'utérus. — Traitement optique du strabisme, — Pneumotomie. — Lavements, gazeux dans la thérapeutique des voies respiratoires. — Reproduction expérimentale de l'insuffisance aortique.

Séance du 28 septembre. — M. Polaillon présente l'opéré auquel il a fait par la faille stomacale l'extraction d'une fourchette avalée. La guérison s'est effectuée en moins de 28 jours. Actuellement les fonctions de l'estomac s'accomplissent d'une manière parfaitement normale. L'opéré ne ressent aucune douleur, soit pendant la réplétion de cet organe. Il peut fléchir le trone en avant, le cambrer en arrière, l'infléchir à d'orite ou à gauche, sans en éprouver jamais la moindre souffrance dans la région épigastrique. On en doit conclure que l'estomac se mett librement dans la cavité péritonéele et qu'il n'existe aucune adhérence entre l'incision stomacale et l'incision des parois abdominales. La sature perdue de la taille stomacale a doir complètement réussi.

— M. Chatin communique à l'Académie ses nouvelles recherches sur la ladrerie du mouton. On sait que le cysticercus cellulous du porc se transforma en tenia solium dans l'intestin de l'homme, et le cysticercus inermis ou bouis du bouf en tenia mediocanellata, et que par conséquent ces viandes ne sauraient être ingérées crues. Il en est autrement de la viande du mouton. Cette innocutité a été contestée dans ces dernières années par un helminthologiste anglais, M. Cobbold; mais rien ne justifie cette craînte.

Le mouton peut offiri trois espéces de cestofdes qui répondent aux trois types canure, échinocoque, cysticerque. Le canure se trouve dans le ceire au tende de se développe dans le chien sous la forme du tenia canure; l'échinocoque, localisé principalement chez les organes parenchymateux, se transforme chez le même hôte en tenia cérinococur. Beste le cysticerque, le cysticercus tenuivalits qui atteint son développement chez le chien sous le nom de tenia marginata. Mais aucun de ces trois cysticerques n'a dét trouvé chez l'homme à l'état partique su de l'est partiques n'a dét trouvé chez l'homme à l'état partiques n'a dét trouvé chez l'homme à l'état partiques n'a dét trouvé chez l'homme à l'état partique s'a

M. Cobbodt et ses partisans ont alors introduit la notion d'un nouveau cysticerque (cysticercus vis) propre au mouton et dont l'état strobilaire s'observerait chez l'homme sous la forme d'un tenia également nouveau (tænia tenella). Or non sculement on a omis de suivre et d'expérimenter l'évolution ou la transformation du C. oris en tania tenella, mais ce qu'on a pris pour un C. ovis n'était autre qu'un C. tenuicollis; et le prétendu tenia tenella, dont on a d'ailleurs étabil les caractères distinctifs d'une façon si insuffisante, doit être rangé dans les variétés du tenia solium. En résumé les expéticerques

se multiplient rarement dans le mouton au point de déterminer une véritable ladrerie, et lors même qu'ils sont aussi abondants, ils paraissent jusqu'à présent n'offrir aucun danger de transmission à l'espèce humaine.

- Recherches sur la cépholamétrie, à l'aide de nouveaux appareils ephbolgraphiques. Après avoir exposé dans tous leurs détails les trois céphalographes ingénieux dont il s'est servi (fronto-occipital, bi-auriculaire et circulaire), M. le Dr Luys a communiqué les principles conclusions qui découlent d'un grand nombre de travaux comparatifs sur l'examen de la tête, envisagée chez l'homme et chez la femme dans les conditions normales et natholoriouses:
- 1º Existence variable, suivant les individus, d'une portion de la masse cérébrale qui est latente et qui ne se révèle pas à l'extérieur.
  2º Atténuation de tous les diamètres chez la femme; donc, déve-
- loppement moindre de la masse cérchrale.

  3º Chez les idiots ou les imbéctles dont il a pu mesurer les courbes céphaliques pendant de nombreuses années qu'il a passées à la
  Salpétrière, M. Luys a rencontré des vices de développement, des
  asymétries erfainenes des plus caraciéristiques.

Dans les cadres de la pathologie mentale et de la paralysie générale en particulier, il a rencontré des conclusions inattenduces qui demandent à dère confirmées ou infirmées pur des recherches ultirieures. Ainsi, sur un groupe restreint de 12 paralytiques généraux du sexe masculin entre 32 et 50 aus, les données céphalométriques des diamètres cérèbraux étaient supérieures à celles similaires faites sur des sujets sains. Resultats semblables sur un groupe de sujets masculins de 25 à 57 ans, atteints de manie chronique et d'hallucinations, ainsi que chez des femmes aliénées.

Enfin M. Luys termine sa communication en appelant l'attention sur deux séries d'applications qui pourraient âtre faites de ces méthodes nouvelles de mensuration céphalique : 1º la constatation de l'identité chez les criminels, 2º l'étude du développement physiologique de la tête chez les jeunes sujets, principalement pendant la période de l'adolessence qu'ils passent dans les lycées, au point de vue du dévelopement intellectuel.

Séance du 5 octobre. — Communication de M. Luys, relative : 1º à une méthode spéciale de dureissement et de dissection de la substance cérébrale, à l'aide de réactifs spéciaux et du clivage de ses fibres; 2º à l'omploi du plâtre pour prendre les empreintes des fibres ou de certaines régions cérébrales disséquées à l'aide des procédés précédemment indiqués; 3º à l'état morphologique spécial du cerveau chez les hystériques et à l'existence de malformations spéciales dans la répartition des fibres de l'écorce,

Voici les particularités qu'a présentées l'examen du cerveau ain-i préparé d'une hystérique caractérisée par une extrême excitabilité nerveuse. D'abord sur le lobe gauche, au niveau de la partie supérieure du sillon de Rolando, l'existence insolite d'un pli supplémentaire qui vient du lobe ovalaire et s'interpose comme un coin entre l'extrémité de la pariétale ascendante et de la frontale ascendante. Sur ce même lobe on constate un fort épaississement survenu à la base de la pariétale ascendante, ainsi que les flexuosités multiples qu'il décrit. Le lobe droit n'est pas intéressé dans la même région : on voit très aisément que la circonvolution frontale ascendante est très nettemennt interrompue dans sa continuité et offre par conséquent une disposition insolite, que M. Luys a rencontrée jusqu'ici dans le cerveau d'aliénés chroniques, anciens hallucinés. Enfin l'extrême développement des lobes carrés, à droite et à gauche, fait important à noter pour les auteurs qui sont portés à considérer ces régions comme les territoires propres de la sensibilité psychique, et la saillie non moins significative des régions du paracentral, fait qui coïncide encore avec certaines formes d'exaltation cérébrale. En résumé un désordre organique sous-jacent, peut être héréditaire, en tout cas fatalement inherent au suiet.

Séance du 12 octobre — Rapport de M. Charpentier sur un mémoire de M. le Dr Vulliet (de Genève), sur un nouveau procédé de dilatation de l'utèrus, et ses applications au diagnoctic et au traitement des affections utérines. L'auteur croît pouvoir attribuer à cette méthode les avantages suivants: 'l'ernôre possible une inspection directe, por la vue, de l'ensemble de la cavité utérine: 2º permettre de maintonir la dilatation, quel qu'en soit le degré, aussi longtemps qu'il est utile de la prolonger; 3º comportant le séjour de substances aseptiques; cette méthode constitue un traitement très efficace des affections vivulentes intra-utérines.

Tout en faisant remarquer que la dilatation complète de l'utérus n'est pas toujours possible, le rapporteur a pu se convaincre par luimême de l'utilité de cette méthode. La dilatation permanents permet en effet de rétifere les manœuvres et les pansements aussi longtemps qu'on veut; et les avantages qu'elle offre sont d'autant plus grands que nous pouvons disposer aujourd'hui de moyens antiseptiques et qu'on ne redoute plus comme autrefois les interventions énergiques, le curage, le grattage de l'utérus. Sans admettre, avec M. Vulliet qu'on puisse ainsi arriver à la cure redicale du cancér utérin, il ést incontestable que, avec la possibilité d'une dilatation complète, on pourra réduire le nombre des cas où l'hystérectomie était la ressource surprème. Toutes les malades chez lesquelles le nouveau procéda été employé jusqu'ici en ont retiré du bénéfice. Chez quelques-unes il a produit une amélioration sérieuse de l'état général; enfin il donne-une certaine facilité opératoir.

- Communication de M. Javel sur le traitement optique du strabisme. Les instruments dont il se sert sont : la louchette qui, appliquéesur l'œil le meilleur, le supprime ; le malade, obligé de se servir exclusivement de son mauvais œil, finit par le modifier heureusement. Le deuxième instrument est un stéréoscope à réflexion, imité de l'appareil Wehatstone; il se compose de deux miroirs articulés et réfléchissant deux images pareilles; ces miroirs forment entre eux un angle variable, si bien, qu'avec leur concours, le malade peut arriver à fusionner les images. Il est possible ensuite de faire varier l'instrument suivant chaque cas particulier, de facon à augmenter l'énergie du muscle dont la contraction est appelée à remédier au strabisme. Un troisième instrument est utile dans les cas où la déviation latérale des yeux strabiques s'accompagne de déviation en hauteur. Il se compose de deux verres mobiles montés également en stéréoscopes: ces verres sont découpés dans des lentilles achromatiques de facon à avoir une action prismatique. Le but de ces appareils est de ramener deux images à la même hauteur.

Chez les myopes à strabisme convergent, les verces concaves aproppriés suffisent à corriger la convergence en diminuant la myopie. Si le strabisme est plus ancien, qu'il soit tout à fait confirmé, c'est à la ténotomie qu'il faut s'adresser. Les instruments optiques servent à rendre la gueifraon définité.

Chez les myopes à strabisme divergent, la ténotomie ne donne qu'une guérison passagère; on obtient au contraire des succès définitifs par l'emploi de verres appropriés.

Quant aux strabiques convergents sans myopie, les plus nombreux, la louchette réussit très bien, pour peu que la maladie soit prise au début; quand la déviation est devenue permanente, il laut distinguer deux parties : l'une fixe qui est justifiable de l'opération, l'autre variable qui, au contraire, céde à l'emploi des moyens optiques. M. Porrin fait part à l'Académie des avantages qu'il a obtenus dans la cure du strabisme par l'usage permanent des verres convevas, associés quand il le faut à l'emploi de l'atropine. Mais cette méthode convient exclusivement dans le strabisme convergent intermittent ou, plus exactement, variable, des jeunes and-sentent par le plus ex de l'accession d'une émotion queleo nue, d'un exercice prématuré des yeux, d'un trouble dans la santé générale, provenant soit de la nutrition, soit de toute autre cause, présentent des déviations choquales et parfois une sorte de chorée des muscles de l'ozi. Ce traitement doit être commencé le plus tôt possible, c'est-à-dire vers l'àge de 6 ans, dès que l'enfant peut répondre aux questions d'une façon astisfaisante. Quand l'enfant est plus grand et qu'il commence à travailler, le strabisme devient quelquefois permanent; le traitement pur les verres convexes est alors moins fidéle par les verres de l'est de l'est de l'est de l'est de l'est de l'est de l'est de l'est de l'est de l'est de l'est de l'est de l'est de l'est de l'est de l'est de l'est de l'est de l

- Lecture du D' Queirel (de Marseille) sur le choléra chez les femmes grosses.

— M. le D' de Beurmann, au nom du D' Prengrueber et au sien, relate une observation de pneumotomie pratiquée arec succès chez une enfant de 21 ans atteinte d'une pleurèse interlobaire, cette maladie ayant déterminé une excavation considérable siégeant à la partie moyenne du poumon droit, excavation qui putainsi être directement soignée.

Séance du 19 octobre. — Rapport de M. Constantin Paul sur un mémoire de M. le D' Franck, initialé: reproduction expérimentale de l'insuffisance mitrale. L'auteur a détruit chez les animaux les valvules sigmoïdes de l'aorte en reproduisant ainsi la maladie de Corrigan. Corsque les animaux ne survivent pas, il pense que le reflux sanguin est, en pareil cas, au-dessus de la force de résistance du myoarde; c'est donc, d'après lui, par le muscle et non par une action nerveuse que survient la mort rapide. Quand la réparation se fait, elle est due à une activité fonctionnelle plus grande des nerfs, puisque le œur s'accélère et que le muscle s'hypertrophie.

Un point intéressant dans les expériences de M. Franck est celui qui étudie le mécanisme de l'augmentation d'énergie du myocarde. Les pathologiètes pensaient qu'en raison du reflux, le musele cardiaque ayant à soulever une colonne sanguine que les valvules ne soutenaient plus devait se contracter avec elus d'énergie. M. Franck nous apprend que chez les animaux l'hypertrophie n'est pas propor-

624 BULLETIN.

tionnelle à la grandeur de l'insuffisance et que la simple irritation des valvules suffit à produire la réaction. Si cette théorie était appliquée à l'homme, il en résulterait que l'hypertrophie du cœur ne serait pas plus grande avec de larges insuffisances ou des rétrécissements très étroits qu'avec de simples végétations valvulaires; or ce n'est pas ce que nous voyons. Mais ici il faut compter avec la station verticale qui devient un facteur important dans la production de l'hypertrophie.

M. Franck confirme que l'insuffisance sortique ne produit que le souffie diastolique qui remplace le claquement sigmofdien et se prolonge pendant la diastole. Un autre bruit indique une l'ésion sursjoutée, la selérose de la valvule mitrale, ou la présence d'une corde valvulaire tendue en travers. ou toute autre lésion de l'aord.

Enfin les expériences de M. Franck montrent bien que le retard du pouls qu'on avait anuoncé n'est pas réel, qu'il n'est 'qu'apparent, et qu'enfin les souffles artériels et celui de la crurale en particulier sont produits par les instruments et sont, par conséquent, provoqués artificiallement.

- M. de Villiers communique une notice très intéressante sur le chirurgien accoucheur Coutouly et sur ses œuvres (1738-1814).
- M. Cornil fait une communication sur les lavements gazeux dans la thérapeutique des maladies respiratoires. Le principe de l'action des lavements gazeux et de leur difimination reprise par le poumon a été donné par Cl. Bernard, qui a démontré que lorsqu'on injecte par la voie rectale de l'hydrogène sulturé, ce gaz est diminé par les poumons; il a fait voir qu'on peut en injecter ainsi d'une mainière presque indéfinie sans provoquer d'accidents, tandis que son invoduction par l'inspiration amène rapidement des accidents graves et la mort des animaux. Mais pour faire parvenir dans les diverticules de la muqueuse des voies aériennes l'hydrogène sulfaré ou tout autre gaz ou vapeur employé pour la modifier, notamment pour tue les micro-organismes qui s'y trouvent dans une série de maladies, i fallait trouver un véhicule gazeux inoffensif pour l'économie et facilement toléré par l'intestin. Le gaz acide carbonique atteint ce but.
- M. le D' Bargeron, de Lyon, l'a ainsi employé avec succès dans la philisis en le chargeant de substances médicamenteuses. Quel que soit son mode d'action, on peut dire, d'après l'observation des malades, que ce gaz chargé de substances médicamenteuses conveuables modifie profondément le rythme respiratoire, rend l'hématose plus

complète et plus facile. Il détermine une sensation de bien-être qui s'accompagne d'une augmentation de force, en même temps que disparaissent les accidents qui accompagnent les phlegmasies pulmonaires, la flèvre, les sueurs nocturnes, etc.

M. le Dr Chantemesse s'est servi à Saint-Antoine de la méthode du Dr Bergeon et a obtenu des succès dans des cas d'asthme et de tuberculose par des injections d'acide carbonique chargé de vapeurs sulfogarbonées.

La voie est ouverte à ce nouveau mode de médication.

#### ACADÉMIE DES SCIENCES.

La course. — Tuberculose et scrofule. — Acide carbonique. — Greffes osseuses. — Rigidité cadayérique.

Séance du 20 septembre 1886. — Analyse cinématique de la course de l'homme. Note de M. Marcy. Co travail est accompagné d'une figure dans laquelle sont représentées les attitudes successives du membre inférieur droit dans un pas complet. Deux accolades divisent le pas en période d'appui et période de lever. Cette durée est subdivisée, à son tour, en quatre phases inégales, dont les trois dernières appartiennent au loere du niche.

Séance du 27 septembre 1886. — Influence de l'organisme du cobayo sur la virulence de la tubrentace et du scrofule. Note de M. S. Arloing, L'auteur avait démontré, il y a deux ans, que le tubercule pulmonaire infecte également le lapin et le cobaye, tandis que la serofulose agnaglionnaire ne produit pas de lésions viscérales sur ce dernier animal. Il avait admis que ces deux affections étaient dues à un seul agent, dont l'activité était considérablement diminuée par la scrofulose. Ses nouvelles recherches ont cu pour but de déterminer si la virulence de la scrofulose pouvait être rendue telle qu'elle infectât également le lapin et le cobaye.

Les expériences de l'auteur ont démontré que le passage de la scrofulose sur le cobaye, pendant deux générations successives, n'augmente pas sa virulence pour le lapin et ne modifie pas celle qu'elle avait nour le cochon d'Inde.

Le résultat diffère pour la tuberculose vraie sous ses formes atténuées.

T. 158. 40

626 BULLETIN.

Parmi les affections osseuses et articulaires de l'homme, appoices tuberculoses chirurgicales, los unes, les fuberculoses viraies, sont autores de l'act, les autres, les sorfuloses, peuvent être améliorées par le chirurgien. Or, si l'on inocule simultanément des lapins et des cobayes avoc des lésions tuberculouses, il peut arriver que les cobayes présentent des lésions pulmonaires caractérisées, tandis que les lepins n'offirient, au point d'inoculation, que des accidents semblables à ceux d'une inoculation sorfuleuse. Au contraire, l'inoculation, à de nouveaux lapins, de tuberculos déjà développés sur des cobayes produira une tuberculose pulmonaire saractérisée.

L'organisme du cobaye augmente done la virulence du virus tuberculeux affaibli, tandis qu'il semble n'exercer aucune influence sur le virus de la scrofulose ganglionnaire.

M. Arloing ajoute, en terminant, que ces faits méritent une sérieuse attention à notre époque, où l'on tend à confondre la tuberculose et la scroute en une seule affection. Si on ne pent prouver qu'elles dérivent de virus distincts, au moins peut-on supposer qu'elles proviennent de deux variétés différentes d'un même micro-organisme.

Starve du 4 octobre 1886. — De l'exhalation de l'actide carbonique dans les maladies infectieuses, déterminées par des microbes aérobies et des microbes anácrobies. Note de M. S. Arloing, M. Pasteur a établi une différence entre les microbes aérobies et les microbes anácrobies les premiers, introduits dans l'organisme, produisent la mort en privant les tissus de l'oxygène qui leur est nécessaire, les seconds la déterminent par une véritable fermentation. En présence de oss faits, M. Arloing a ponsé que l'on devait rencentre des différences importantes dans les produits respiratoires d'un animal, suivant que la maladie dont il est atleint a pour origine l'un ou l'autre de ces microbes. Pour cotte étude, évidemment intéressaute, M. Arloing a chosi deux affections qui evoluent quelquofois sur l'homme : la pustule maligne et la septicémie gazeuse con foudroyante.

L'auteur a choisi pour ses expériences le cobaye et le rat blanc. Après leur avoir communiqué artificiellement les maladies qu'il se proposait d'édudler, M. Arloing a dosé à divers moments la quantité d'actide carbonique exhaló par les poumons ou par la peau. Ges dosages, pratiqués jusqu'à le mort des animeux servent aux expériences lui ont donné les résultales suivants. 4º Dans le charbon et dans la septicémie gazeuse ou gangréneuse la quantité d'acide carbonique exhale diminue pondant le cours de la maladie et surtout rendant les dernières henres.

2º Cette modification a paru commencer avec les premiers effles de l'inoculation dans les cas de charbon, tandis que l'inoculation de la septicamie gangréneuse a c'ét suivie pendant quelques heures d'une légère augmentation dans la quantité d'acide earbonique exhaic. M. Arloing on reproduisant quelques chilfurs fournis par ses principales expériences, montre que les changements subis par l'exhalation d'acide earbonique dans le cours du charbon et de la septicemie gazeuse sont sensiblement identiques. Dans les deux cas lis présentent un amoindrissement des combustions respiratoires.

Séames du 11 octobre 1886. — Des Greffes osseusce dans les pertes étendues de substances du squelette. Note de M. A. Poncet. Dans les inflammations aigués des os, chez les jounes sujets, on observe fréquemment des nécrosses étendues emportant une longueur plus ou moins grande du squelette, parfois la diaphyse est nécrosée dans sa totalité. Lorsque le malade survit, la solution de continuité demande plusieurs mois pour se combler et le résultat définité est variable.

Si le périoste a été conservé, lors de l'ablation de l'os nécrosé, un so nouveau peut se reproduire avec la forme, le volume, la solidité de la portion du squelette enlevé. Mais souveat les nouvelles formations osseuses ne présentent aucune solidité et l'usage du membre se trouve crarement écompromis.

M. Poncet a pensé que dans ces cas il sernit possible de reconstituer lo squelette absent par des greffes osseuses faites dans des conditions bien déterminées. S'inspirant des procédés fournis par differents physiologistes, M. Poncet a obtenu dans un ces dont il communique l'observation à l'Acedémie des resultats fort intiferessants. Au moyen des greffes osseuses, il a obtenu, après une nécrose du tibia droit, un os volumineux et soide reproduisant l'os aucien et permettant l'eusge du membre, c'est-à-dire la marche.

Cette observation a conduit l'auteur aux considérations suivantes. Dans les pertes étendues de substances du squelette traumatiques ou spontanées, on pourra employer avantageusement les greffes ossesses.

Ces greffes devront êtro très petites et empruntées de préférence aux parties du squolette où l'ossification est le plus active.

628 BULLETIN.

mineuses des muscles.

Toutes les fois que cela sera possible on empruntera ces greffes au squelette de nouveau-nés ou de jeunes animaux.

Une immobilisation parfaite et de grandes précautions antiseptiques sont nécessaires.

Nouvelles recherches expérimentales sur la rigidité cadavérique. Note de M. Brown-Sequard.

Dans cette note, l'auteur démontre la fausseté de cette théorie qui fonde la ricidité cadavérique sur la coagulation des substances albu-

On peut résumer ainsi les différents faits dont l'auteur a rendu compte à l'Académie :

1º L'existence de fluctuations dans la rigidité cadavérique sur la coagulation des substances albumineuses des muscles.

2º L'existence de fluctuations dans la rigidité cadavérique pendant toute sa durée l'allongement ou le racourcissement alternatifs des muscles ne peuvent être expliqués par la coagulation de substances albumineuses.

3º Les muscles raidis peuvent être assouplis aisément quand la rigidité est ancienne.

Cette rigidité reparaît même au bout de vingt-six jours chez un grand nombre d'animaux de diverses espèces, mais surtout chez les chiens.

La rigidité peut reparaître après l'assouplissement des membres jusqu'au moment où commence la putréfaction.

4º A l'aide d'un moleur hydraulique meltant en mouvement un membre d'animal mort depuis quelque temps soit avant, soit pendant l'apparition de la rigidité. M. Brown-Sequard a trouvé que le membre reste souple aussi longtemps qu'il est resserré; il redevient rigide aussitol aorès le cessation des mouvements.

5º Si, avec la main, on fait exécuter des mouvements à un muscle, la rigidité reparaît aussitôt après que les mouvements ont cessé et avec la même intensité.

6° Tous ces mouvements ont été constatés et enregistrés graphiquement par la méthode que M. Brown-Sequard a indiquée dans sa communication précédente à l'Académie.

# VARIÉTÉS.

#### LE CONGRÉS FRANÇAIS DE CHIRURGIE A PARIS.

La deuxième session du Congrès français de chirurgie s'est ouverte à Paris le lundi 18 octobre. Ce jour-là, à deux heures, dans le grand amphithéâtre de l'École de médecine, spécialement aménagé à cet effet, a eu lieu la séance d'ouverture. Le Président, M. le professeur Ollier, de Lyon, ayant à ses côtés M. Le Royer, Président du Sénat et M. Gréard, vice-recteur de l'Académie de Paris, a déclaré ouverte la deuxième session: dans une allocution, fréquemment interrompue par les applaudissements sympathiques de l'Assemblée, M. Ollier a montré le chemin parcouru depuis la fondation du Congrès; il a insisté sur le nombre toujours croissant des adhérents français et étrangers, sur l'utilité et la nécessité de ces réunions scientifiques pour la discussion et la solution des grandes questions chirurgicales, etc. M. Ollier a critiqué avec raison les habitudes trop sédentaires des chirurgiens français; abordant ensuite un des noints des plus délicats, il a justement blâmé l'esprit de routine qui règle encore le roulement des chirurgiens dans nos services hospitaliers. montrant comment le jeune chirurgien attend pendant longtemps. aux portes des hôpitaux de Paris, l'occasion d'utiliser son ardeur et la science acquise, combien de forces sont ainsi perdues et pendant combien d'années. Un tel état de choses ne peut durer, et si l'on ne veut pas que la chirurgie périclite en France, il faut absolument multiplier les services et les centres universitaires. - De chaleureux applaudissements ont prouvé à M. Ollier que l'Assemblée tout entière partageait les idées qu'il venait d'exprimer sur les vices de notre organisation.

M. lo Secrétaire général, M. Pozzi, a pris ensuite la parole pour exposer l'état des finances de l'Association : les recettes ayant été de 5.297 fr., et les dépenses s'étant élevées à 4.584 fr., il reste en caisse 712 fr. qui, ajoutés au capital (15.512 fr.), donnent un total de 4.000 fr. environ. Le nombre des adhérents dépases aujourd'hui le chiffre de 200; parmi les adhérents étrangers, il faut citer entre heaucoup : M. le professeur Albert (de Vienne), Spencer-Weils, Reverdin, Plum (Copenhague), Blanc (Bombay), Thiriar (Bruxelles), etc., etc

630 VARIÉTÉS.

La fin de cette séance a été consacrée à la lecture de trois importantes communications, M. J. PRYRRDIN (Genève), dans une étude sur le muxædème consécutif à l'extirpation totale ou partielle du corps thuroide, a décrit la marche et les caractères de la maladie, et los conditions de sa production : les principales conclusions de cet excellent travail sont : que le myxœdème opératoire présente les plus grandes analogies avec la cachexie pachydermique; qu'il ne suit pas fatalement l'oxtirpation du corps thyroïde; qu'il peut se présenter sous des formes légères, susceptibles d'amélioration, sinon do guérison complète; qu'il peut succéder à l'extirpation, même partielle, du corps thyroïde. - M. Thirrian (Bruxelles) a rendu compte de ses recherches sur l'analyse des urines en chirurgie abdominale, recherches tendant à conclure que les données fournies par le dosage de l'orée sont un signe diagnostique précieux dans les cas douteux de tumeurs abdominales. - Enfin, M. LE PROFESSEUR GUYON, & lu un travail sur les indications et contre-indications de la lithotritie.

La deuxième séance, tenue le merdi 19, sous la présidence de M. Plum, professeur de chirargie à l'Université de Copenhague, a tôt marquée par la grande et intéressante discussion sur la nature, la pathopéale et le traitement du tétanos ; à cotte discussion ont pris part: MM. Vasin (Angere), Balostroir (dénes), pour qui le tétanos est une nétrose; Thirier, qui considère le tôtanos comme une affection microbienne, Manueury (Chartres), dont les observations et les expériences concluent contre la théorie de la contagion ; Verneull, dont les opinions sont bien connues; Doyen (Réims), qui se demande si le tôtanos n'est point une modalité de la sophicémie, avec localisation spéciale des microbes patitogènes dans les centres nerveux ; Larger, qui défend la nature infectiones de la maladie et sa contagiosisti ; onfin Blanc (Bombay), qui pense que l'affection est contagieuse et que son serme se propage par l'équa absorbée. comme le sholferte.

Dans la séance du mardi soir, présidée par M. Verneuil, le congrès a entendu : MM. Ranquer (Paris), sur les indications et contre-indications de la lithoritie ; Potomer (Lyon), sur les ostometiles infoctiuses; Tamaillou, sur les conséquênces analomiques et opératoires de la torsion dus pédicues des hysies de l'oraire; Rudment, sur le maintel d'orticire et les indications de l'hypérécoines capinale; Lanabuchous, sur les tumeurs sanguines entra-crénientes; Gnoss (Naucy), sur la cystolomis sus-publeme ches les jeiues sujels; Chinneux (Limoges), sur le drainage et la réunion primities.

VARIÉTÉS. 631

La séance du mercredi, présidée par M. Perrin, et une partie de la séance du soir ont été consacrées à la disensión sur la néphrolomie de la néphrocomie. Puis le congrès a entendu d'intéressantes communications: M. Ruccus, sur la tuberculess primiticement développée dans les bourses : l'auteur pense que le fongus bénin du testicule d'originates est dû à une fonte purulente d'une gomme des bourses et non pas à un foyre epididymaire qui déterminerais ultérieurement l'ulcération du scrotum; M. Benons, sur le manuel opératoire de l'amputation tobule du mantére supérieur, etc., etc.

Jeudi, dans la malinée, les membres du congrès ont visité divers hôpitaux; dans l'après-midi, ils se sont rendus à la Morque pour visiter les nouvelles installations et les appareils frigorifiques, et au laboratoire de M. Pasteur. Ce même jour, un banquet a réuni la plupart des membres du congrès à l'Ridel-Continental.

Dans la séance du vendredi matin, présidée par M. le Pr Durax, le congrès a entendu les communications de divers chirurgiens sur les résections orthopédiques, sujet à l'ordre du jour, et dans la séance du soir, présidée par M. Charlans (de Marseille), divorses commuuications, parmi lesquelles : M. L. Lause, sur c'extrepation du largue; Goyrox, sur le diagnostic des tumeurs de la vessie; Tranaira, sur la oure radicale des hervice péppatriques; Mastror, sur le dreitage métallique dans le trailment des lustes des méchoères, che, etc.

La séance du samedi matin, présidée par M. Pennix, a vu la suite de la discussion sur les résections orthopédiques; MM. Molliènu, Thélat, Venreul, Boully, Oldien, Dours, Choès, Thyler, Sevenrara (Bacharest), Mayld Vienne), out pris part à cette très intèressante discussion. — Dans la séance du soir, présidée par M. Ollien, le congrès a entendu un très grand nombre de communications t, parmi les plus importantes : MM. Yullier (Genève), sur les acantages de la dillatation dans le trattement curatif du concer, Marcinara, sur le traitement du prolapsus ultrin par la colpopérinterrhaphie positrieure, étc., etc.

Puls, après une semeine aussi bien remplie, le congrès s'est séparé après avoir élu, à l'unanimité, M. Verreult, président pour la prochaine session qui aura lieu à Paris, en avril 1886.

## RIRLIOGRAPHIE.

TRAITÉ DE CHIMURES ELIMOUS, PAR IS D'TLLAUX. — T. I. Affections chirurgicales de la tête. — Paris, Asselin et Houzeau, 1886. — Lorsqu'un chirurgien se trouve en présence d'un malade, il met à profit son érudition théorique pour établir le diagnostic et formuler le traitement : il fait de la clinique.

Pour écrire l'ouvrage dont il nous présente le premier fascioule, M. Tillaux s'est toujours supposé au lit du malade, se demandant: étant donné un malade, par quel moyen le chirurgien arriveret-il le plus strement au diagnostic; quel traitement conviendra-t-il d'instituer?

En un mot, laissant à l'arrière-plan l'étiologie, l'anatomie patholoqique, le ohirrugien pratiquant s'occupe presque exclusivement du diagnostie et du traitement. Dans son nouveau traité, laissant de côté les descriptions classiques, la bibliographie, l'auteur nous fait profiler des a vaste expérience; il nous donne son opinion sur le meilleur mode d'examen des malades et sur le traitement le mieux approprié à chaque circonstance.

Pour rester conséquent avec le programme qu'il s'est imposé, M. Tillaux se contente, pour chaque affection, de décrire le traitement de son choix, celui qu'il emploie dans sa pratique. Pour les mêmes motifs, il s'est occupé presque exclusivement des affections que le chirurgien rencontre fréquemment, laissant au second plan les affections rares.

Arant d'entrer en matière, sous forme d'introduction, M. Tillaux passe rapidement en revue quelquus points de chirurgie clinique générale : l'examen des malades, le traitement des plaies, des hémorrhagies, l'anesthésie, etc. Suivant le même ordre que dans son traité d'anatomie topographique, l'auteur se propose d'étudier successivement les affections chirurgicales de la tâte, du rachis, du cou, du membre supérieur, de la poitrine, de l'abdomen, du bassin, du membre inférieur.

Le premier fascicule se rapporte aux maladies chirurgicales de la face.

Les affactions truumatiques ou organiques du crâne sont traitées succinctement et uniquement au point de vue pratique : la partie la plus importante étant consacrée au diagnostic des complications des plaies de tête et à l'exposé de la conduite que doit tenir le chirurgien dans les laisons traumatiques de la holte cranienne.

La seconde partie du premier fascicule comprend les maladies de l'appareil auditif, de l'appareil de la vision, de l'appareil de l'olfaction, aux maladies de la bouche et de ses dépendances.

Dans tous ces chapitres, après une courte description anatomique, l'auteur décrit la méthodo à suivre dans l'examen des malades, et passe en revue les principales affections.

La forme du livre de M. Tillaux est nouvelle en France; ce n'est ni un manuel, ni une œuvre didactique, ni un recueil de legons cliniques. L'auteur, en acceptant le programme et la division du livre classique, a laissé de côté toutes les notions qui ne sont pas d'une utilité immédiate. A propos de chaque affection, il nous donne son oninon basée sur une lonyue ausférience.

Le livre fourmille d'observations pratiques et utiles qui suffirent à lui assurer le succès. Conçu dans cet esprit, il vient houreusement complèter les ouvrages classiques et fournir au chirurgien un vade meeum qui le tirera d'embarras dans les nombreux cas où il est hésitant, soit pour poser un diagnostic, soit pour instituer un traitement rationnel.

Micaoses ar Malaires, per le D'Sciurit. — Les gons du monde sont gens heureux, chacun s'empresse à leur faciliter l'accès des sciences qui resteraient lettre close pour eux, si toujours ne se rencontraient écrivains et éditeurs, désireux de récolter leurs suffrages. Le présent volume, dà à la plume d'un jeune professeur de Nancy, bien édité par Baillière dans un format commode, est la preuve de ce fait. C'est le premier d'une serie qui nous est promise et que nous suivrons avec un vif intérêt, car nous sommes de ceux qui pensons que la soience ne perd pas à être vulgarisée — c'est le terme irrespectueux d'usage — et que, lorsque ess admirateurs seront plus nombreux en notré pays, la haute culture après laquelle chaque nation doit tendre n'en sera que plus certaine. Ce présemble un mel non grent par le presente de la continue de présemble un mel non grent par le presente de la cortaine. Ce présemble un mel non grent par le presente de la cortaine. Ce présemble un mel non grent par le presente de la cortaine. Ce présemble un mel non grent par le presente de la cortaine de présemble un mel non grent par le presente de la cortaine de présemble un mel non grent par le presente de la cortaine de présemble un mel non grent par le presente de la contraine de présemble un mel non grent par le presente de la contraine de la cortaine de présemble un mel non grent par le presente de la contraine

me sera pardonné, il n'a d'autre but que de feliciter l'autour de Microbes et malaties de l'exquise simplicité avec laquelle il a exposé cette question si passionnante et si obscure. Il a su se garder, et ce n'est pas un mince mérite, des enthousissmes faciles, des vues d'avenir irréfléchies ; en un mot, il a mis en pratique la vieille formule: « A chacun solon ses œuvres », et l'on ne saurait lui reprocher la louenge qu'il décerne à l'époque actuelle,

Le lecteur n'attend pos de moi que je lui donne un résumé de cette Bactériologie de Poche, qui, déjà si condensée par elle-même, ne serait plus du tout reconnaissable dans cette analyse fort brève.

Le volume comprend deux parties : la première consacrée à l'étuide des métrobes, leur morphologie et leur place dans la série des êtres, leur origine, les conditions de leur vie, leurs modes de reproduction exposés dans les premières chapitres. La technique de l'observation microbienne, si difficile et neucores inmi déterminée pour nombre d'organismes inférieurs est décrile en quelques pages, Puis le role de ces agents dans la nature est tracé en peu de mois, très houreusement, comme on pourra en juegr par les lignes suivantes: « Indifferents pour la plupart, il en est qui interviennent dans les phénomènes de la fermentation, d'autres onfin attaquent l'homme ou les animaux et sont pathogènes; ce sont ceux-là surtout qui nous intéressent spécialement.

Le corollaire nécessaire de celte division était l'étude des matlaties infectieuses; c'est ce que l'auteur a fait avec une brièveté exigée par la contexture de ce petit volume. Telles son les divisions de cet excellent ouvrage; certes, l'auteur, je pense, me saurait gré de signaler son livre comme un traité de Bactériolgie complet; il n'a pas prélendu à cela j'imagine, il a voulu écrire, je le repète, sur cette in-téressante question, un excellent manuel, susceptible d'être lu par ceux qui ne sont pas initiés aux difficultés qui enfourant et défendent l'approche de la Bactériologie. Je crois que le monde médical, comme le public, lui dira qu'il y a parfaitement réussi.

JUHEL-RENOY.

LA SYPHILIS HÉRÉDITAIRE ET LE RACHITISME, per le docteur J. PARROT, ouvrage publié par les soins du docteur Troisier, médecin de l'hôpital Tenon (Paris, G. Masson, 1886). — Placé mieux que tout autre pour observer la syphilis du premier êge, le savant méderin de l'Apòpital des Edonfats-Assistés nous a présenté dans une série de leçons originales l'histoire complète de la syphilis infantile, et considére le rachitisme comme l'aboutissant le plus caractéristique de cette maladie constitutionnelle.

Toute la partie d'observation pure renferme, dans une série de chapitres, des descriptions cliniques d'une grande clarté où l'auteur, pour développer ses vues ingénicuses, fait appel à des expressions imagées et à des néologismes qui donnent à son style une allure bien personnelle.

Il semble difficile, lorsqu'on examine l'ouvrage d'un homme dont les recherches ont été si longtemps et si remarquablement poursuivies, de discuter sa doctrine et, plus encore, de la combattre. Tout aussi bien nous ne rédélitorons pas ioi toutes les objections qui ont été formulées, du vivant même de l'autour, contre l'absolutisme de l'équation Rachitisme = Syphilis. Chacun les a présentes à l'esprit; il suffit de dire qu'au point de vue doctrinal, cette équation était devenue nour Parret un véritable article de foi.

Nous tenons cependant à faire remarquer que de la lecture attontive du livre de Parrot ne ressort pas la démonstration de cette sorte d'axiome médical qu'il considérait comme indestructible.

Malgré l'accumulation des documents, on cherche en vain dans tout le volume l'argument décisif capable d'entraîner la conviction. La seule question à résoudre est, en effet, la suivante : Tout rachitique est-il syphilitique? M. Parrot repond par l'affirmative ; beaucoup de midecins soutiennent une opinion absolument opposée. Si donc le rachitisme peut exister en dehors de la syphilis, et que cependant celle-ci semble avoir une certaine influence sur sa production, c'est indirectement et d'une facon toute contingente. Ouoiqu'il en soit, malgré son labeur parfois excessif, qui l'a trop rapidement eulevé à la science, malgré son immense talent d'exposition et son imagination si vive, Parrot n'a pu faire triompher définitivement cette doctrine qui lui était si chère. Il n'en est pas moins vrai qu'en placant la discussion sur ce terrain, et combattant avec vigueur. Parrot a provoqué les opinions contradictoires et contribué pour une grande part à élucider cette partie si complexe de la pathologie infantile

Un mérite qu'on ne peut lui refuser en tout cas, c'est d'avoir isolé

ce type clinique si important de la pseudo-paralysie syphilitique, auquel on peut désormais donner le nom de son auteur et désigner sous l'appellation de maladie de Parrot.

Nous devons romercier, en terminant, M. le Dr Troisier d'avoir réuni dans une très belle publication toute la doctrine de son ancien maître. Ce monument élevé à sa mémoire lui était bien dû et fait honneur à la médecine française.

A. BRAULT.

De la syphilis ministrature ramvire, par M. le professour Founmun (Paris, G. Masson, 1888). Nous éprouvons moins de difficulté
à parler de la syphilis héréditaire terdites de M. le professeur Fournier. Dans cette importante publication, nous trouvons un exposdidactique de toutes les affections cutanées, viscérales ou osseuses
de la syphilis héréditaire, ainsi qu'un parallèle clinique des plus
instructifs entre la syphilis héréditaire et la syphilis acquise de
l'enfant. L'enseignement du médecin de Saint-Louis reflète en
partie les théories émises par Hutchinson, Parrot, Lannelongue;
il comprend aussi l'exposition de ses idées personnelles, basées
sur de nombreuses observations. Les questions de doctrine tiennent relativement peu de place dans ce volume, les faits y bendent,
les descriptions cliniques y sont très explicites, l'exposé des lésions
anatomiques minitteusement poursuivi.

L'auteur s'explique chemin faisant sur la doctrine de Parrot, Pour lui, il est indiscutable que la syphilis prédispose dans une forte proportion au rachitisme, mais néanmoins, la syphilis n'est qu'un des affluents du rachitisme et son influence sur la production de cette meladie est indirecte. Entre la syphilis et le rachitisme, il y a un intermédiaire indispensable, c'est la viciation de la nutrition générale; en un mot, le rachitisme n'est pas une maladie-syphilitique, c'est la résultat d'un trouble de nutrition dont les causes sont multiples chez l'enfant. Nous avons vu précédemment que cette opinion formulée par M. le professeur Fournier est celle que soutiennent la majorité des médecins.

D'ailleurs, les objections que l'auteur fait à la doctrine de Parrot peuvent être appliquées presque dans les mêmes termes à la doctrine de l'ataxie locemotrice considérée comme maladie syphilitique. Quelle que soit en effet l'influence do la syphilis sur la production du rachitisme chez l'enfant, de l'ataxie locomotrice chez l'adalte, i la "est pas moins démontré que le rachitisme et l'ataxie locomotrice échappent quelquefois à la syphilis et ne sont pas des maladies d'essence syphilitique. La syphilis n'a donc sur elles qu'une action prédisposante d'une intensité très arraible suivant les indiridus.

Nous voulons encore rolever un point dans le livre de M. le professeur Fournier. Après avoir établi dans son premier chapitre ce qu'il faut entendre sous le nom de syphilis héréditaire tardive, il s'élève contre l'incrédulité, le scepticisme, et même l'opposition systématique de certains médecins qui n'acceptent pas la réalité de la syphilis héréditaire tardive. Il nous semble qu'il faut apporter une légère atténuation aux reproches faits par M. Fournier à la majorité des médecins. Si l'on est resté pendant si longtemps avec cette idéo que l'hérédité syphilitique ne pouvait franchir la 2º ou 3º année, et que chez un enfant issu de père ou de mère syphilitique, on n'avait à craindre aucune attaque offensive une fois la 3me annéo révolue. c'est par déférence pour les éminents syphiliographes qui avaient accrédité cette opinion dans le public médical. Il était naturel qu'en présence de leurs assertions, les médecins moins versés qu'euxmêmes dans ces difficiles questions, acceptassent sans discuter ce qui leur était affirmé d'une manière aussi absolue.

La vérité est, que cette question relativement neuve pour le public médical français, était beaucoup mieux connue à l'étranger depuis un certain nombre d'années.

D'ailleurs, il ne fait aucun doute pour nous, que l'ouvrage de M. le professeur Fournier ne mette fin à cette période d'incertitude et ne rende évidente pour chaoun l'importance de cette modalité particulière de la syphilis désignée maintenant sous le nom de syphilis hérditaire tardire. Le volume dont nous donnous une analyse bien succinte est appelé à rendre les plus grands services; ce n'est pas, en effet, un ouvrage exclusivement scientifique emarquable par un exposé complet des travaux publisé sur la maifère, c'est, avant tout, un traité véritablement pratique dont ne tardera pas à profiter la thérapeutique infantile. Si la scrofule perd de plus en plus du terrain comme le démontre M. Fournier c'est au plus grand avantage des malades qui bénéficieront du traitement spécifique. Valeur trigareutique de l'élongation des nerses, par le D' Lagarage (de Bordeaux). — Le travail que M. Lagrange (de Bordeaux). — Le travail que M. Lagrange (de Bordeaux). vient de faire paratire, sur la valeur thérapeutique de l'élongation des norfs, ronferme tous les matérieux publiés en France et à l'étranger un cette intéressante question. On y trouve une richesse hibilographique que l'on chercherait en vain dans les autres publications du même genre. Les observations et les opinions des nombreux opérateurs qui se sont occupés de l'élongation des nerfs y sont analysées avec le plus grand soin; les faits écourtés et rapportés sans détails suffisant y sont lainsés de côté, si bien que les tableux statistiques placés par l'auteur à la fin de son mémoire portent en eux l'enseignement lo n'us rosilif et méritent toul el crédit des schirmiers des ment lo n'us rosilif et méritent toul el crédit des schirmiers des des comments on les rosilif et méritent toul el crédit des schirmiers des comments on les rosilif et méritent toul el crédit des schirmiers des des comments de la comment

Ce n'est pas d'ailleurs une œuvre de critique pure que le D' Lagrange présente au public médical. Il y décrit pour la première fois l'opération de l'arrachement du nasal extrene imaginé e préconisé per le D' Badal (de Bordeaux). Il y cite une grande quantité d'obsertions personnelles et y rapporte un certain nombre d'expériences orizinales faites dans le laberatoire de M. Duulay.

Il serait trop long de passor en revue les divers chapitres de covolumineux ouvrage, grâce auquei le lecteur pourra se faire une opinion raisonnée sur le mode d'action de l'élongation des norfs ainsi que sur la nature des dangers et des accidents inhérents à cette opération; pous nous contenterons de rapporter les conclusions de ce travail qui honore à la fois et son auteur et l'école à laquelle il appartient.

Dans les névrelgies de l'ophthalmique de Willis, on peut choisir entre la résocion et l'élongation du frontal et du nesal. Les résultats sont les mêmes. Cependant l'élongation, ou mieux l'arrachement du nasal, doit être préférée à cause, de sa grande facilité et de son innocuite absolue. L'élongation ou l'arrachement du nasal, assez hon dans le glaucome chronique, est une opération excellente pour le glaucome aigne. Elle est également très précleuse dans le traitement des douleurs citiaires aigués ou chroniques et mérite de passer dans la pratique chirurcicele courante.

Dans les névralgies sous-orbitaires, il faudra réséquer le nerf, au besoin extirper le ganglion de Meckel. La résection convient aussi au nerf dentaire.

L'élongation des nerfs mixtes pour névralgie pourra être essayée

dans les cas rebelles; on commencera par le procédé non sanglant. L'étongation du sciatique est plus dangereuse qu'utile dans les tubes et les diverses affections de la moelle.

Le têtanos n'est pas plus effeacement traité par l'élongation que par la névrotonie. La première peut rendre des services dans les spasmes traumatiques, dans le tétanos localisé au début; elle agit alors en interrompan le courant nerveux. Il paraît plus prudent de lui substituer une simple section nerveuse qui n'a point l'inconvénient d'ajouter une nouvelle irritation à la mocile. La neurotripsie est le procédé de obois. On pourra s'en servir dans les cas, rares d'ail-leurs, où les accidents seront bien localisés à un ou plusiours perfe déterminés.

Le tic douloureux sera traité par la résection de la branche du trijumeau intéressée; le tic non douloureux, par l'élongation du facial.

Le torticolis grave, invétéré, ayant résisté à tous les moyens ordinaires, sera souvent guéri par la résection de la branche externe du spinal.

Dans les contractures, les spasmes traumatiques, l'épilepsio réflexe, l'élongation donne des résultats appréciables, parfois des améliorations définitives.

Dans les paralysies périphériques, l'élongation a douné jusqu'icl les résultats contradictoires. — Dans la lèpre anesthésique, il n'agit que contre l'élément douleur, et encore avec une efficacité douteuse. L'alrophie du nerf optique n'est pas améliorée par cette opération.

A. GILBERT.

## INDEX BIBLIOGRAPHIQUE.

L'ANNÉE MÉDICALE (HUITIÈME ANNÉE L'ENCÉPHALE, STRUCTURE ET DES-1885), résumé des progrès réalisés DANSLES SCIENCES MÉDICALES, PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION du DE BOURNE-VILLE (Ad. Delshave, Paris, 1886.)

Ce huitième volume n'est pas infé-rieur aux précédents, « On y trouvera notamment, dit M. Bourneville, dans la préface, un résumé complet des recherches de M. Pasteur qui fixent aujourd'hui si vivement l'attention. »

TRAITÉ ÉLÉMENTAIRE D'ANATOMIE MÉDICALE DU SYSTÈME NERVEUX. par CH. FERRÉ. (Ad. Delahave, Paris.

Le nom seul de l'auteur, un des élèves les plus justement distingués du professeur Charcot, donne un avantgoût de la valeur de ce livre. Ce sera le vade-mecum indispensable de tout ceux qui voudront parcourir soigneuse-ment le domaine aujourd'hui si vaste de la neuropathologie. Un tel livre manquait et l'on n'a qu'à se re-jouir qu'il soit sorti de l'École de la Salpétrière.

CRIPTION ICONOGRAPHIQUE DU CERTEAU, DU CERVELET ET DU BULBE, par E. GAVOY, avec atlas de 50 planches en glyptographic. Préface par le professeur Vul-pian (Paris, J.-B. Baillière, 1886).

M. Vulpian dit à l'auteur, dans sa préface : «... Vous avez fait là une œuvre importante, non seulement par le nombre et la beauté des figures, mais encore et surtout par l'évidente sincérité avec laquelle vous avez reproduit la texture du cerveau. J'admire le talent et la somme prodigieuse de travail dont ces planches sont des preuves indiscutables... On voit que tout est de vous, et j'ajoute qu'il n'est pas difficile de reconnaître que vous avez mieux fait, sous bien des rapports, que vos devanciers. »

ll n'y a rien à ajouter à un tel éloge venu d'une voix si autorisée.

Le rédacteur en chef, gérant,

S. DUPLAY.

# ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE

DÉCEMBRE 1886.

# MÉMOIRES ORIGINAUX

DE L'INCISION DES ABCÈS DE LA RÉGION ANO-RECTALE

Comment faut-il ouvrir les abcès de la région ano-rectale?...
La question n'est pas nouvelle puisque en 1743, elle était posée
et résolue par Faget l'alné devant l'Académie royale de chirurgie. Mais, comme depuis cette époque, la doctrine, fort
nettement établie alors, a été altérée, méconnue ou même tout
à fait oubliée, nous croyons utile de traiter à nouveau ce
vieux sujet en nous appuyant sur l'excellente thèse soutenue,
cette année, par notre élève et notre ami le D' Emile de Barrau
de Muratel.

Ι

Dans le tome premier des Mémoires de l'Académie royale de chirurgie, nous trouvons, sous la signature de Faget l'alné, un opuscule de moins de cinq pages « Remarques sur les abcès qui arrivent au fondement. » « Il ne suffit pas, nous y dit l'auteur, d'ouvrir les abcès du fondement où le rectum est découvert; il faut inciser ou fendre cet intestin pour procurer sa réunion avec les parties voisines : sans cette 'précaution, on n'obtient assez ordinairement qu'une fauses guérison 'et souvent la récidive obligé à des opérations beaucoup plus considérables que celles qu'on a manqué de faire d'abord. » L'u-

T. 158

nique observation que nous donne Faget à l'appui de sa méthode est une incision non d'aboès mais de fistule à trajets multiples. Cette lacune nous permettrait de supposer que Faget n'a peut être jamais pratiqué l'opération de Faget. Le fait, pour incomplet qu'il est, n'en légitime pas moins les conclusions déduites par ce chirurgien.

Le 6 janvier 1739, M. Gelé, âgé de 32 ans, fut attaqué, à Nantes, de douleurs vives au fondement; on les attribua faussement à des hémorrhoïdes internes; c'était un abcès qu'un chirurgien de la ville ouvrit le 17 du même mois; mais quinze jours après, nouvelle collection du côté opposé que l'on incise comme la première. La suppuration ne se tarit pas ; elle fait le tour du rectum, si bien que le malade, jugé incurable, est envoyé à Paris, et le 9 juin, Faget aîné, appelé en consultation avec Faget le jeune et M. Boudou, se décide à fendre, séance tenante, le rectum et son sphincter dans toute la hauteur du décollement; au bout de six mois la guérison était betenue. Il ne s'agti tei, nous le répétons, que d'une opération de fistule, genre d'intervention bien connu depuis le cas de Louis XIV. Mais ce qui est nouveau ce sont les réflexions suivantes:

A Nantes, on avait fait l'incision de deux abcès « sans prendre en même temps la précaution d'ouvrir le rectum jusqu'au fond d'aucun de ces abcès. Or, dans tous les cas où il se forme un abcès dans le voisinage du fondement, il est nécessaire, si cet abcès s'étend un peu dans les graisses et si l'intestin est découvert, d'ouvrir le rectum comme si l'on faisait l'opération de la fistule ; sans cette précaution, il se fait de nouvelles collections de matière et la plaie ne pourrait manquer de devenir fistuleuse. On sait que la régénération des chairs se fait difficilement à la surface de tout intestin dépouillé de sa graisse : dans cette circonstance, le pus séjourne toujours entre le rectum et les graisses sans que la matière puisse être expulsée par le rapprochement de ces parties... Le rectum, tenu en contraction par ses fibres circulaires, s'éloigne constamment de la face interne de la plaie, le pus y stagne et l'ulcère reste fistuleux. Le seul moven d'éviter cet inconvé-

nient est donc d'ouvrir le rectum et de couper le trousseau des fibres circulaires jusqu'au fond de cet abcès. »

Si nous en croyons une note insérée par l'éditeur au bas du mémoire de Faget, dans la mauvaise édition de 1819, cette méthode aurait fait fortune et tous les chirurgiens incisaient le rectum aussi hant qu'il est dénudé; mais nous ne trouvons pas, dans les auteurs du temps, trace de cette adhésion unanime : à dire vrai, J. L. Petit, parmi les contemporains ou les successeurs immédiats, est le seul qui accepte sans restriction la doctrine nouvelle : seul il proclame que les abcès du fondement doivent être traités comme on le ferait d'une fistule et que le rectum et son sphincter seront sectionnés d'une manière préventive, sans attendre la formation certaine du trajet fistuleux.

J. L. Petit est tellement le seul que, dès le tome troisième des Mémoires de l'Académie royale de chirurgie, Foubert, le célèbre directeur de la Compagnie, nous donne une réfutation en règle de l'opération de Faget. Dans son travail « sur les grands abcès du fondement » il s'élève contre la section précoce de l'intestin : il lui préfère l'ouverture simple de la collection purulente qui suffit quelquefois pour amener une parfaite guérison; si une fistule se forme, il sera toujours temps de l'opérer. Il nous donne huit observations, fort contestables d'ailleurs, à l'appui de sa doctrine qui, - toujours d'après le bénévole éditeur des mémoires. - fut « généralement suivie »; note pour le moins contradictoire avec la note identique qui accompagne le travail de Faget : on ne peut à la fois imiter Faget et Foubert, inciser le rectum et ne pas l'inciser.

Voici donc les deux thèses contradictoires en présence, « Faget contre Foubert ». Leur succès fut inégal et M. de Barrau montre bien, par des recherches bibliographiques étendues que l'opinion de Foubert a, jusqu'à nos jours, dirigé la conduite de la presque unanimité des chirurgiens. Quelquesuns suivent ses préceptes à la lettre et se contentent, dans tous les cas, de la ponction simple de l'abcès; d'autres, moins systématiques ou moins exclusifs, admettent le procédé de Faget lorsque la collection purulente de la marge de l'anus a déjà perforé le rectum; alors seulement ils incisent à la fois la peau et l'intestin. C'est la pratique de Sabatier, de Manes, de Bégin, de Ribes, de Velpeau, de Daniel Mollière, de Duplay de Gosselin, de Nélaton; et parmi les contemporains, nous ne trouvons guère que Chassaignac, Verneuil et Trélat, qui, après ouverture de l'abcès, vont à la recherche du décollement, le trouvent et le sectionnent.

П

Pour que des chirurgiens de la valeur de Sabatier, de Bégin, de Gosselin, de Velpeau, de Nélaton qui connaissaient le procédé de Faget lui aient préféré la simple ponction de Foubert, il leur fallait des raisons puissantes. La plus sérieuse, mais peut-être celle qu'ils invoquent le moins, est l'extrême gravité des larges débridements dans la région ano-rectale. Au jeu des grandes incisions, les chirurgiens risquaient l'infection prurelente ils aimaient mieux courir les risques d'ume fistule possible, probable ou même certaine, que de se voir attribuer la mort de leur malade par une intervention hâtive et radicale. L'argument était de poids; mais heureusement qu'à cette heure, depuis les antiseptiques, surfout depuis l'emploi judicieux de l'iodoforme, il est négligeable et ne saurait plus faire pencher la balance en faveur du procédé de Foubert.

Les adversaires de Faget ont invoqué aussi l'incontinence des matières fécales qui suivrait, d'après eux, la section du spinieter. Il est certain que, dans les premiers temps de l'opération, le malade ne peut retenir les gaz et les substances liquides qui s'échappent par l'anus incisé. Mais cet inconvénient est de courte durée; nous ne l'avons jamais vu persister après la cicatrisation de la plaie; elle disparaît en même temps que se comble la perte de substance; il faudrait, pour qu'elle dure, que le sphinicer ait été sectionné en deux endroits; encore ne se manifeste-t-il d'inconvénient que pour les selles diarrhéiques. L'observation a démontré le mal fondé de cette deuxième accusation.

On a incriminé la douleur plus grande dans les larges incisions que dans les ponctions simples; mais avec l'emploi du chloroforme tombe ce nouveau grief. La crainte des hémorrhagies, menacantes en cette région très vasculaire, lors de débridements étendus, avait autrefois sa raison d'être: mais elle est vaine maintenant que nous possédons l'anse galvanique, le thermocautère et notre merveilleux arsenal pour l'hémostase, depuis les éponges antiseptiques à demeure au fond de la plaie jusqu'à la forcipressure permanente. Il ne reste donc plus qu'un argument aux continuateurs de Foubert ; la guérison possible à la suite d'une simple ponction. Il est certain que si cette guérison est fréquente, on préférera, à un débridement étendu, un coup de pointe dans la partie la plus déclive de la collection purulente.

Nous diviserions volontiers en trois catégories les abcès qui, d'après les auteurs, auraient été guéris par la méthode de Foubert : dans la première je mettrai les faits - que je ne connais pas mais que je ne veux pas nier - où la cicatrisation. une cicatrisation authentique et légitime d'un véritable abcès ischio-rectal, serait survenue après une simple ponction. Des bourgeons charnus exubérants ont comblé la perte de substance: il n'v a point eu de trajet fistuleux consécutif. Mais ces cas sont si rares qu'en vérité le chirurgien ne doit guère compter sur eux : escompter ces faits exceptionnels ne serait ni sage ni prudent.

Dans la deuxième catégorie je rangerai les abcès tubéreux pris faussement pour des abcès de la région ischio-rectale. L'erreur doit être fréquente: nous l'avons commise et nous l'avons vu commettre. N'est-ce pas d'un abcès de ce genre qu'il s'agissait dans un cas qu'un de nos amis nous communiquait récemment pour combattre le procédé de Faget? garçon de 25 ans, robuste mais affligé de démangeaisons périanales et d'une tendance à l'eczéma de cette région; tout à coup, douleurs vives dans la rainure interfessière exaspérées par un vovage en chemin de fer; tumeur rouge, du volume d'une noisette, saillante au côté gauche de l'anus; le toucher ectal ne révèle, vers la mugueuse, aucune suméfaction, aucun point douloureux. La collection s'ouvre spontanément et, au bout de dix jours, la guérison était complète. — Cette observation ne pourrait être mise à l'actif de Fouhert que si un stylet etit démontré l'existence d'un décollement, et cette exploration n'a onin été faite.

Enfin, dans la troisième catégorie, j'accumulerai les exemples où l'opérateur croit, de bonne foi, à une guérison après la ponction simple, mais sa conviction est le résultat d'une erreur. Lorsque Foubert, dans son mémoire, nous parle de malades cicatrisés en douze ou quinze jours « après la plus petite ouverture possible, au point le plus déclive de la tumeur », je voudrais lui voir ajouter qu'il a examiné de nouveau ces opérés plusieurs semaines ou plusieurs mois après son intervention et que la guérison s'est maintenue. Nous avens en effet le droit d'être défiant. Cette année même, M. Després incise, à la manière de Foubert, un abcès de la marge de l'anus survenu chez une femme grosse, du service de M. Budin : au bout de quelques jours, on n'apercevait plus sur la fesse qu'une cicatrice linéaire, et le chirurgien de la Charité déclare la malade bien et dûment guérie, L'accouchement normal se fait; trois jours après, la fièvre s'allume et une collection purulente réapparaît au point primitif; elle sest ouverte et s'est oblitérée spontanément, sans doute pour recommencer son cycle à la première occasion.

Nous venons d'opérer, avec le D' Raymond, une dame qui, depuis cinq ans, a, dans la région ano-rectale, un abcès à manifestations intermittentes; il a été plusieurs fois ouvert par des chirurgiens différents, et plusieurs fois déclaré guéri. Lors de notre examen, nous n'avons pas trouvé d'orifice fistuleux, mais seulement un point dépressible qu'il nous a fallupercer avec la sonde cannelée; nous avons parcouru alors un vieux trajet qui remontait jusqu'au-dessus de l'ampoule. Pour guérir cette fistule nous avons pratiqué une véritable rectotomie latérale qui, au bout d'un mois et demi, n'est pas encore cicatrisée. Notre opérée cependant, avant notre interpention, avait été considérée comme guérie par un médectin inattentif; il était prêt à déclarer que la simple ponction de

Foubert lui avait donné un succès: les téguments ne semblaient-ils pas intacts? Il se passe là ce que l'on observe en d'autres régions : la peau, plus plastique que les tissus sousjacents, se cicatrise; elle laisse au-dessous d'elle, dans les espaces conjonctifs, un foyer purulent caché aux yeux par l'adhésion des lèvres cutanées et n'est-ce pas, en partie, pour obvier à ce danger, qu'on a inventé les tentes, les mèches et les drains?

#### TIT

La plupart des succès mis à l'actif de la méthode de Foubert ne sont donc que des exemples de fausses guérisons; l'incision simple a été suivie d'une cicatrisation superficielle et, plus tôt ou plus tard, les opérés reviennent avec une fistule ; on la croit récente, mais son trajet profond date en réalité du jour où se fondit la graisse de l'espace ischio-rectal et où s'amassa la première collection de pus. Aussi pouvons-nous dire que, pratiquement, tout abcès de la région est une fistule en puissance qui tantôt se forme sans intervention du chirurgien, par ulcération spontanée de la peau et qui tantôt s'organise après et malgré la ponction.

Les faits en abondent et il n'est pas une fistule qui ne se réclame de cette pathogénie. Aussi peut-on s'abstenir d'en citer des exemples. Si nous en citons un c'est qu'il nous paraît absolument « superposable » à l'observation de Faget. Un pasteur protestant est pris, à la suite d'un voyage à pied dans les Cévennes, d'un phlegmon ischio-rectal qu'un médecin fort instruit et d'une pratique étendue, ouvre par simple ponction; il s'en écoule une grande quantité de pus ; la sécrétion semble bientôt se tarir ; puis une nouvelle collection. se forme qui s'évacue par un nouvel orifice. Le malade s'affaiblit au point qu'on le croit phthisique et qu'on l'envoie en Algérie, En septembre 1881, nous l'examinons avec le D' Brissaud; les décollements sont tels qu'ils nécessitent une double rectotomie latérale et postérieure: le délabrement opératoire est si considérable que la réparation se fit attendre plus d'un an avant d'être complète, mais la guérison a été merveilleuse; le sphincter, malgré sa section en deux endroits, a repris sa fonction et notre pasteur qui songeait à la retraite exerce encore son ministère dans une des villes où la population protestante est le plus dense.

Nous n'avions pas besoin de ce fait pour asseoir notre conviction, car, depuis plus de huit ans, nous avons toujours recours à la méthode de Faget. Nous allons ainsi au devant du mal qui se prépare et, par une incision précoce du rectum. nous évitons de nouveaux abcès et des décollements plus étendus ; nous supprimons du même coup cette période énervante entre la collection purulente qui ne se tarit pas et la fistule qui s'organise. Aussi, pour tout abcès de la région ano-rectale, notre conduite est toujours la même : nous ponctionnons le foyer au thermocautère et, par cet orifice, nous introduisons la sonde cannelée; elle nous révèle la direction et l'étendue du décollement que nous fendons dans toute sa hauteur. L'anus est dilaté alors avec le spéculum. ce qui nous permet d'examiner les moindres replis de la plaie que l'on régularise ; les diverticules sont ouverts, les lambeaux flottants sont brûlés et la perte de substance, plate et inanfractueuse, guérit sans mèche, lentement mais sûrement.

Nos observations sont nombreuses; la plupart ont été publices dans la thèse de M. de Barrau; il me parati tuntile de bies reproduire, d'autant qu'elles paraissent toutes calquées les unes sur les autres. Nous nous contenterons de dire que nous n'avons à déplorer aucun des accidents prophétisés par les adversaires de la méthode, hémorrhagies redoutables, inconinence des matières, suppuration intarissable. La guérison est souvent fort lente, mais elle ne l'est certainement pas plus qu'elle ne l'est été si l'on ett attendu l'organisation définitive de la fistule. Le malade a donc gagné, en repos et en santé, le temps qui se serait écoulé entre l'ouverture simple de l'abcès et l'intervention chirurgicale nécessitée par l'existence de la fistule consécutive. Aussi croyons-nous pouvoir terminer par cette conclusion qui résume notre rapide mémoire :

Tout abcès de la région ano-rectale doit être traité comme une fistule horgne externe dont, après ouverture spontanée ou simple ponction, il est devenu le parfait équivalent.

## SYPHILOSE DES REINS, Par Charles MAURIAC, Médecin de l'hôpital du Midi.

(Suite et fin.)

NÉPHROPATHIES SYPHILITIQUES TARDIVES. - Elles ne différent de celles qui sont précoces que par les lésions anatomiques. Ces lésions ont été décrites précédemment. Il suffira ici d'en faire ressortir les principales particularités. A une période avancée de la syphilis, il semble que les reins, lorsqu'ils sont attaqués par la maladie constitutionnelle, le sont beaucoup plus dans leur trame conjonctive que dans leur appareil sécréteur. Ce qu'on trouve surtout chez les personnes qui succombent alors dans la phase tertiaire, par suite de l'affection des reins seule, ou par suite d'autres affections spécifiques ou non, c'est la sclérose, avec atrophie plus ou moins avancée de l'organe et dégénérescence amyloïde. N'est-ce pas là du reste la caractéristique de toutes les viscéropathies tardives d'origine syphilitique? En pareil cas, le système artériel est toujours lésé, et souvent dans une mesure telle qu'on peut se demander si la sclérose ne doit pas lui être attribuée en grande partie, et si les notions pathogéniques développées par MM. Gull et Sutton ne sont pas applicables aux cas de cette espèce (1). L'endo-périartérite spécifique joue-t-elle dans le rein un rôle aussi important que dans le cerveau? C'est possible, c'est probable même. Avouons toutefois qu'il est difficile, dans ces néphropathies qui surviennent à une période très

<sup>(1)</sup> Pour ces deux pathologistes la cause dominante de la maiadie de Bright serait l'artirio-aquillary-fibrose ou épaississement saléreux d'un grand nombre d'artériclois et de capillaires. Cette affection produtrait non seulement la néphropathie Brightique, mais des lésions d'autres organes et en particulier l'hypertrophie du cœur qu'on observe si fréquemment dans la néphrite intestitialle.

avancée de la diathèse, de déterminer exactement quels sont les tissus primitivement atteints; et de fixer dans une juste proportion la part respective qui revient, dans le processus, aux artères, au tissu cellulaire ou aux éléments actifs de la sécrétion urinaire. Ce qui paraît ressortir des faits, c'est que les lésions des glomérules et des tubuli, qui sont primitives dans les néphropathies précoces, ne sont ici que consécutives, c'est-à-dire subordonnées à la selérose du tissu conjonctif.

La pathogénie des néphropathies spécifiques n'est donc pas la même à toutes les périodes de la syphilis. Dans la phase virulente de la maladie, elle ressemble trait pour trait à celle des néphropathies infectieuses. Les théories qu'on a faites sur le rôle des microbes dans les affections rénales sont applicables aux néphropathies précoces. Malheureusement ce ne sont là que des hypothèses, puisque l'existence du micro-organisme de la syphilis n'est pas encore démontrée. - Plus tard, quand la phase virulente est passée et que la maladie est en pleine période tertiaire, l'infection diffère dans ses effets. Il est extrêmement probable que le virus syphilitique subit avec l'âge, dans le même organisme, certaines modifications qui influent sur ses aptitudes pathogéniques. Les changements dans l'aspect, sinon dans la nature des lésions, n'en sont-ils pas une preuve? Et puis, le processus spécifique, à mesure qu'on avance dans la vie, reste moins simple, moins dégagé de toute autre association morbide. Il y a grande chance de voir se former alors des complexus morbides qui rendent la pathogénie de plus en plus obscure. Elle l'est déjà beaucoup par ellemême, en ce qui concerne les affections rénales. Elle l'est même tellement, qu'après avoir épuisé toutes les hypothèses, on se trouve dans un chaos où les plus habiles se perdent et finissent par avouer que nos connaissances bien nositives sur ce point se réduisent à peu de chose.

La dégénérescence amyloïde s'obseive très fréquemment dans les néphropathies tertiaires. Elle n'a rien de spécifique, car beaucoup d'autres états morbides, là tuberculose par exemple, les suppurations prolongées, les affections osseuses chroniques, peuvent la produire (1). Mais il est à remarquer qu'on ne la trouve pas dans les néphropathies préocces et qu'elle appartient aux déterminations rénales qui s'effectuent durant la période tertiaire de la syphilis.

(1) D'après M. Dickinson, cette dégénéraceance tient à une prédominance d'une flutine pauvre en alcella, et la matière amploïde ne serait autre chose que de la fibrine privée de l'alceli libre normal. M. Bartels dit que la dégénéraceance moi d'une fautence, et dans celles qui communiquent directement ou indirectement avec l'air (ulcères outanés, particulièrement ulcèrement ou indirectement avec l'air (ulcères outanés, particulièrement ulcère saimbes, ulcerâtaines intestinales étendues, avernes tubroculesses). Il suppose que certaines substances de l'atmosphère, peut-étre l'oxygène, peut-étre des ferments, concourent à en formation. Aussi est-on disposé à admentire que la lésion amploide, qui débute toujours par la paroit vasculaire, est de nature infectieuse. Il était immanquable qu'on en viendrait là. Qu'est-ce qui n'est pa aujourd'hui tributaire de l'infection 0 fon cherché e microbe partout, on le trouve partout, on le touve partout, on le touve partout, on le suppose partout, Il règne en souverain dans la pathologie!

La dégénérescence amyloide n'est pas toujours la conséquence d'un état conéextique. M. Waguer l'a observée plusiours fois chez des individus dont la santé générale n'amit pas été profondément altérée. D'après le même auteur, ses rapports avec la cachesie mercurielle chronique, qu'on n'avait pas manqué d'accoure, sont encore douteux.

Quoi qu'il en soit de toutes ces hypothèses qui surahondent dans la pehologie rénale et semblent se multiplier de jour en jour, sans grand bénéfice pour nos comanisances positives en néphrologie, il est incontestable que la déginérescence amplotide constitue une des altérations syphilitiques du rein les plus communes. Dans 120 cas de reins amplotides M'fécientsein a noté 34 fois l'influence prédominante de la syphilis. Sur 265 cas de dégenérescence amplotier ou circuse des reins, 28 avaient pour cause la syphilis seule, et 3 pouvaient dépendre tout à la fois de la syphilis était la cause de la dégénérescence amplotie (Corrilla de la syphilis était la cause de la dégénérescence amplotie (Corrilla de la syphilis était la cause de la dégénérescence amplotie (Corrilla de la syphilis était la cause de la dégénérescence amplotie (Corrilla de la syphilis était la cause de la dégénérescence amplotie (Corrilla de la syphilis était la cause de la

La forme et le volume du rein amploïde sont trèt variables, suivant que l'infilitation est partielle ou générile, faible ou très abondanie. Lorsque la dégénérescence a envable ou totalité la substance corticale des reins, celle-di offile l'aspect d'une masse la râcacée ou circuse, au sein de laquielle apparaiser lies générales de Malpighi comme des points perles et brillaite. Son ésige principal est dans la tanique musculaire des sudress, mais elle débute par la tunique interne. Il en résulte un épaissement de la parci viscuraire qui diminue le calibre du vaisseau. Le point de déparé de la dégendance, en quelques exceptions près, est dans les annes vasculaires des

A. Il est fort difficile de dire à quel moment précis de la diathèse une néphropathie prendra les attributs des néphropathies tardives ou tertiaires. Il y a là, comme pour d'autres lésions, entre les points extrêmes du processus, des périodes indécises ou de transition, dont il est malaisé de tracer les limites. Qu'importe, diraisje encore, au point de vue pratique, puisque les indications et les moyens de les remplir restent à peu près les mêmes à toutes les phases de la maladie constitutionalle?

Les néphropathies tardives paraissent être plus fréquentes que les néphropathies précoces.

C'est le contraire de ce qui a lieu pour les encéphalopathies. Mais peut-être y a-t-il beaucoup de déterminations légères sur les reins qui passent inaperçues pendant la phase virulente de la syphilis.

J'ai peine à croire que la proportion des néphropathies tertiaires soit aussi grande que le dit M. Engel. D'après cet au-

glomérules d'où elle s'étend partout : vaisseaux afférents, vaisseaux efférents, capillaires, grot tonce vasculaires, canalicules uvinifères es timé quelquéolis leur épithélium. Mais le plus souvest, ainsi que le font remarquer MM. Cornil et Ranvies, l'endothélium des vaisseaux et l'épithélium des tubes urinifères et des glomérules de Malpighi sont respocéta par la dégénérescence amyloide. Elle colncide avec les lésions d'une néphrite paren-chymateuse ou interstitielle.

Seion M. Beer, la combinaison de l'état lardacé avec l'hyperplasie intersitialle caractériserait la nature syphilitique de la Meion rénale. D'appès M. Wagner, la syphilis produirait également cette forme de lésion rénale désignée sous le nom de petil rein gras contracté (Schrumpfypechniter), dans laqueille la dégénéreseace amyloide serait la cause de la lésion, selon les uns, ou ne ferait, selon les autres, que s'ajouter à elle; ou bien peut-être les deux lésions se développeraien-elles simultanément.

Habituellement la dégénérescence amyloïde des reins coîncide avec celle d'autres organes : loir, rate, cour, intestin, etc. Mais elle peut se produire dans ces viscères sans que le rein en soit forcément envahi. Dans une observation de M. Cornil elle coexistait avec des gommes des reins; le malade avait et de l'albuminurie et de l'anasarque. (Leçons sur la Syphilis, 1879, p. 442.)

Parmi les variétés de dégénérescence amyloïde, celle qui dépend de la syphilis est moins grave que les autres et peut guérir. teur, sur seize cas de maladie de Bright, il y en aurait six qui dépendraient d'une syphills invéérée. Que dans certaines formes de maladies de Bright, dans celles par exemple où prédomine la dégénérescence amyloïde, la syphilis ait une prédominance numérique très grande parmi les autres facteurs étiologiques, c'est ce qui n'est pas douteux. Mais pour toutes les autres néphropathies, prises dans leur ensemble et indépendamment de leurs formes et de leurs variétés, il n'en-est pas ainsi.

Il v a relativement peu de syphilis qui aboutissent au tertiarisme et, parmi celles qui atteignent cette phase du processus, un fort petit nombre seulement présentent des déterminations du côté des reins. Par conséquent la proportion des syphilitiques qui courent la chance de devenir albuminuriques par le fait de la diathèse, à une époque éloignée de l'accident primitif, est extrêmement faible; mais il est difficile de l'exprimer par des chiffres. Les observations de néphropathies syphilitiques qu'on a pu recueillir depuis les travaux de Rayer sur ce sujet se comptent, tandis que les syphilis contractées depuis cette époque, sur tous les points du globe où on les observe et où on les traite, sont innombrables. Il me semble qu'on est dans le vrai en assignant à ces déterminations le cinquième ou le sixième rang, comme fréquence, parmi les lésions tertiaires. Elles viennent bien loin après les affections cutanées et osseuses, les affections génitales et même les encéphalomyélopathies. Je les crois moins fréquentes, du moins dans la période tertiaire, que les affections hépatiques.

B. Dans les néphropathies tertiaires, les formes interstitielles et la dégénérescence amyloïde sont celles qui prédominent, surtout lorsque la syphilis a produit une cachexie grave par la multiplicité de ses lésions viscérales et entre autres par celles du foie. Mais il ne faudrait pas croire que la syphilose rénale se confine exclusivement dans cet ordre d'altérations. On observe quelquefois pendant la phase constitutionnelle, tout aussi bien que pendant su phase virulente, les formes aigués, les variétés parenchymateuses, avec ou sans dégénérescence amyloïde, le gros rein blanc, les néphropathies mixtes, etc. N'est-ce pas là une preuve qu'entre toutes ces modalités anatomiques de l'Affection rénale, il n'existe aucune ligne de démarcation absolue, puisqu'elles ne sont que l'expression multiple et changeante ou les dess's d'une même détermination. Loin d'être incompatibles, elles sont unies entre elles par la plus étroite solidarité. Peut-être les conditions pathogéniques changent-elles un peu avec l'âge de la syphilis, mais au fond c'est toujours la même néphropathie qui est susceptible d'attaquer successivement ou d'emblée tous les éléments constitutifs de la glande. D'après une statistique de M. Bamberger, sur 49 cas de néphropathie syphilitques tardives, il y en avait 4 de néphrite aiguë, 29 de néphrite parenchymateuse avec gros rein blanc et 16 de néphrite chronique atrophique.

Sur 63 cas de Issions syphilitiques avec examen microscopique, M. Wagner a trouvé: 8 cas de mal de Bright aigu (1), 4 de mal de Bright chronique ordinaire (gros rein blanc), 8 de petit vein granuleux atrophique. Dans les autres cas, la néphrite atrophique était limitée à un seul rein, tandis que l'autre était hypertrophié et intact dans sa structure ou tout au moins envahi par la dégénéressence amyloïde. — M. Wagnet cité encore 38 cas de dégénéressence amyloïde des reins et 3 cas de gommes. — Dans deux cas de syphilose rénale, M. Key a constaté que la sclérose atrophique n'occupait que la partie inférieure des deux reins et qu'elle coexistait avec des gommes du cœur compliquées d'hypertrophie et de dilatation des ventricules. — M. Weigert a rencontré 2 cas d'atrophie unilatérale

<sup>(1)</sup> La plupart de ces huit cas étsient atteints d'accidents tertiaires, et a particulier, de syphillés ulcércuses, — Mais quel était l'âge précis de leur syphilis l'abans un seul cas nous sommes renseignés à cet éçard : l'affection brightique se développa au début de la syphilis. — Trois de ces malades guérirent; les cinq autres succombrent. — A l'autopaie, on troux de létions de la néphrite récente à forme catarrhale et hémortarque.

Le même auteur a rencontré l'atrophie unilatérale des reins dans six cas. Dans un seul, cette atrophie survint pendant la période des accidents secondaires.

du rein chez les syphilitiques; il y avait en outre les lésions de l'artérite oblitérante signalées par M. Heubner comme propres à la syphilis.

Ces statistiques prouvent bien que si la syphilose rénale tertiaire aboutit d'ordinaire à la sclérose interstitielle, que peut en être considérée comme l'expression ultime, elle est susceptible aussi d'attaquer directement le parenchyme comme le syphilose rénale précoce. De plus, elle produit des gommes et donne presque toujours lieu à une dégénérescence amyloïde qui se superpose aux autres lésions ou naît en même temps qu'elles. Aussi M. Wagner a-t-il eu raison de distinguer dans la syphilose rénale tertiaire le mal de Bright aign, le mal de Bright chronique avec ses variétés anatomiques, les gommes ou la dégénérescence amyloïde ou lardacée.

C. Mais ces variétés, qui présentent un grand intérêt au point de vue anatomique, se confondent cliniquement et donnent lieu aux mêmes symptômes.

Le mal de Bright aigu, qui se montre très exceptionnellement pendant la période tertiaire de la syphilis, ressemble d'une manière si exacte à la plupart des néphropathies syphilitiques précoces qu'il est inutile de le décrire.

Dans le mal de Bright chronique de la syphilose rénale, les variétés sont plutôt fondées sur l'anatomie pathologique que sur les symptômes qui sont toujours les mêmes, quelles que soient les lésions. Aussi n'est-il pas nécessaire de les décrire, non plus que les complications urémiques que peuvent produire toutes les maladies parenchymateuses ou interstitielles des reins. Bornons-nous à signaler quelques particularités anatomiques ou diologiques.

1º La néphrite épithéliale chronique ou gros rein blanc, que nous avons trouvée dans toutes les autopsiés de néphropathies syphilitiques précoces, appartient aussi, dans une mesure plus restreinte, à la phase tertiaire. Mon savant collègue, M. Le-corché, admet la syphilis parmi les causes de la néphrite épithéliale chronique, mais il se demande si le mercure n'au-rait aucune influence sur cette lésion rénale. Je. ne le pense

pas, car elle survient d'ordinaire à une période de la maladie où les malades ont cessé depuis longtemps de prendre ce médicament. Pour M. Lécorché, la néphrite parenchymateuse profonde d'origine syphillidique n'existerait jamais seule. « La syphillis, dit-il, comme la scrofule, ne provoque la néphrite parenchymateuse, qu'en déterminant la dégénérescence amyloïde du rein ou la néphrite interstitielle. »

J'ai cité d'autant plus volontiers cette opinion si autorisée, que je l'ai exprimée plusieurs fois dans le cours de ce travail. Elle est conforme au processus ordinaire de la syphilis, qui s'adresse plutôt à la trame conjonctive des tissus qu'à leurs éléments actifs. D'après MM. Cornil et Ranvier, la néphrite parenchymateuse précède la dégénérescence amyloïde; ils n'ont jamais rencontré cette dégénérescence assa qu'il y eut néphrite parenchymateuse, tandis que le contraire se produit quelquérois. «Rarement, disent-ils, on observe en même temps que la néphrite parenchymateuse une altération granulograissouse des parois des petites artères et des capillaires ou la dégénérescence amyloïde. »

2º La néphrite intersitielle (petit rein contracté) est celle dont j'ai donné l'antomie pathologique dans les considérations générales, parce que je crois que c'est la plus commune et certainement la plus spécifique de toutes les formes de la syphilose rénale. Elle comprend, en effet, la sclérose rénale, la dégénérescence graisseuse des éléments actifs, les gommes et la dégénérescence amyloïde. Elle est l'expression la plus complète et comme le résumé de toutes le s'eions rénales spécifiques et le terme auquel elles aboutiraient fatalement, si elles ne guérissaient pas ou si elles avaient le temps d'accomplit toute leur s'oultion.

D. Pour compléter ce qui précède, je vais donner quelques exemples cliniques très abrégés de syphilose tertiaire rénale.

Voici d'abord le cas qui suggéra à Rayer l'idée que la syphilis était la seule cause de toute une catégorie de néphropathies graves. Il mérite d'occuper la première place.

25. La malade, agée de 28 ans, avait contracté la syphilis depuis

sept ans environ, lorsqu'elle fut atteinte d'une maladie du foie, qui devint très volumineux. En même temps les urines étaient albumineuses, sans qu'il y eût encore d'hydropisie. Les manifestations de la syphilis tertiaire étaient nombreuses : ulcérations syphilitiques du pharvnx, adhérences du voile du palais, douleurs ostéocopes frontales, périostoses sur les tibias. Le traitement mercuriel amena quelque soulagement, mais il fut de courte durée. - État général mauvais. Grande maigreur, Puis, anasarque, vomissements, diarrhée, mort au bout d'un mois de séjour à l'hôpital. Le foie avait repris ses dimensions normales. - A l'autopsie on lui trouva une couleur jaunâtre un peu pâle, semblable à celle de la cire jaune. A sa face inférieure, une petite tumeur de substance squirrheuse commencait à se ramollir. Rien ou peu de chose à la rate. - Les deux reins étaient sensiblement plus petits que de coutume. Consistance ferme, couleur jaunâtre, surface rendue inégale par des bosselures et des rugosités. Ils présentaient l'aspect de reins attaqués d'une néphrite albumineuse chronique dans sa plus ancienne période, sans granulations de Bright apparentes (1).

Ainsi, dans cette remarquable observation recueillie en 1837, c'est-à-dire il y a un demi-siècle, on trouve le type de la néphropathie tertiaire scléreuse et atrophique. Le foie d'abord augmenté de volume, entrait, lui aussi, dans la phase cirrhotique et il était atteint de dégénérescence graisseuse. Cette coïncidence de la syphilose du foie et de celle du rein est caractéristique. La petite tumeur hépatique qualifiée de squirrheuse n'était autre chose qu'une gomme en voie de ramollissement. L'âge de la malade excluait toute autre cause que la syphilis, Du reste on n'en découvrit usa d'autre.

Voici un autre exemple de néphrite interstitielle. Elle survint à une époque éloignée de l'accident primitif et fut tertiaire par ses lésions autant que par sa date:

26. J..., 36 ans, avait eu, diz-sept ans avant de devenir albuminurique, un chancre infectant traité par le mercure et l'iodure. Syphilides ulcèreuses à la dixième année de la syphilis, et, à la dix-septième, sans aucune cause, polyurie et cedème des membres infé-

<sup>(1)</sup> Rayer. Traité des maladies des reins, 1840, t. II, p. 457.

T. 158.

ricurs (régime lacit et iodure). — Vomissem...uc., dyspaée intense, Aggravation progressivo de la néphropathie. Au bout d'un an, symptomes de cachexie, urines albumineuses, codème des poumons.—Mort. — Autopite: Poumons emphysémateux, celématiés et congestionnéss, effeins: Dégénérescence amploide de toutes les artárioles et de tous les glomèrules. La plupart des glomérules ébaient atrophiés et an les montrement inflitrés de matière amploide. — Méphrie interstitielle. — Pas d'endurtérile, etc. — Dans le foie et la rate toutes les artérieles étaioni inflitrées de matière amploide aus aucune altèration du tisse unijontif interstitiel. — Hypertrophie du vantricule gauche sans soldrosse et avec un commencement de dégénérescence amploide, (Kégel.)

En voici un troisième cas:

27. R ..., 37 ans, avait en quinze ans auparavant un chancre syphilitique et, comme accidents d'intoxication généralisée, des hyperostoses de la crête et de la face antérieure des tibias, lorsqu'il fut pris, sans cause connue, d'une anasarque généralisée qui dura trois ans. Après quelques années d'amélioration, il présenta de nouveau les symptômes d'une néphropathie grave. Ses urines contenzient beaucoup d'albumine. Ulcération spécifique du voile du palais. Catarrhe intestinal, pleuro-pneumonie, Somnolence, torpeur typhique, mort, - Autopsie : Foie gros, ferme et dur, avec un peu de périhépatite à sa surface convexe. Rien à la rate. - Reins d'une couleur blanc jaunătre, bosselés, irreguliers, à surface sillonnée par places, à capsule épaissie et adhérente. Dégénérescence amyloïde des glomérules et de la plupart des artérioles. Néphrite insterstitielle ancienne dans pertains points, plus récente sur d'antres ; canaticules remplis de grosses cellules granuleuses et de gouttelettes graisseuses. (Lécorché et Talamon.)

Dans quelques observations, on trouve un mélange de toutes les lésions propres aux néphropathies syphilitiques précoces ou tardives, ainsi que le démontre le cas suivant, où les altérations rénales étaient mixtes, c'est-à-dire parenchymateuses, interstitielles et même gommeuses:

28. M..., 45 ans, avait et des accidents secondaires à l'âge de 30 ans, et il était devenu albuminurique quinze ans environ après le début de sa syphilis. La néphropathie l'emporta au bout de cing

mois. Il cut de l'hydrothorax, de l'hypertrophie du cœur, de l'agitation nerveues, diverses manifestations syphilitiques, de la rétinite. Ses urines étaient albumineuses. — Autopie: Hypertrophie énorme du cœur. — Gomme de la grosseur d'une pomme dans le foie. — Polité gomme dans le rein droit, qui était peuit, foncé et lise. Le rein gauche était gros et pâle. — L'analyse histologique des reins doans les rein droit, substance corticale inflierté de beaucoup de noyaux; vaisseux normux; — tubes urinifères atrophiés ou détruits; glomérules petils et très riches en noyaux — Dans le rein gauche, candicules urinifères élargis, épithélium très graisseux; glomérules volumineux et injectés, mais quelques-uns petils et à capsule épaissie. — Stroma riche en noyaux multipliés récents. (Wagner.)

Dans le fait suivant, si on ne s'en était tenu qu'à l'autopsie, il eit été difficile de dire à quelle période de la syphilis s'était produite la néphropathie. En cflét, il existait une prédominance marquée de la forme parenchymateuse. Le processus intersitititel n'en étail encore qu'à sa première phase. Mais la dégénérescence amyloide avait pris des proportions qu'on ne lui trouve point dans les néphropathies précoces. En outre le foie était le siège de lésions analogues à celles du rein, ce qui est le propre des néphropathies tardives.

29. B. . . avait eu un chancre dix-huit ans environ avant de devenir albaminurique. Il s'était traité pendant trois ans avec du mercure et de l'iodure et avait souvent repris de l'iodure depuis la guérison des accidents secondaires. Aucun accident d'ordre tertigire. L'affection rénale était survenue sans autre cause que la syphilis. Anasarque, bronchite, urines très albumineuses. - Foie gres et doulouroux à la pression. Au bout de trois mois environ, troubles cérébraux, cachexte et mort. - Autopsie : OEdème et congestion pulmonaires. L'aspect extérieur des reins était celui du gros rein blanc. Dégénérescence amyloïde de tous les glomérules et des artérieles rénales. Éngississement général des gangues conjonctives. Tubuli séparés par des bandes de tissu conjonctif, altérées et infiltrées, dans beaucoup d'endroits, de cellules embryonnaires. L'intérieur des tubuli était obstrué par des débris du revêtement épithélial et des amas granuleux. En résumé : dégénérescence amyloïde généralisée du système artériel, des glomérules et des artérioles ; inflammation diffuse, à la fois interstitielle et

épithéliale. — Altération analogue dans le foie. Toutes les artérioles des espaces portes étaient infiltrées de matière amploîde. Les veinules portes et les veinules etaient partout intactes. Un peu de dégénérescence graisseuse. — Dégénérescence amploîde de l'intestin grêle. — Dans la rate, dégénérescence amploîde limitée aux artérioles. (Nécel.)

Le fait ci-dessous présente un grand intérêt à cause des symptômes d'encéphalo-myélopathie, sans circonscription précise, qui se produisirent quelque temps avant la mort et en furent une des causes. Dépendaient-ils de la maladie de Bright syphilitique ou de la lésion qu'on trouva dans la deuxième circonvolution frontale gauche? Je crois qu'il faut les attribuer à l'urémie plutôt qu'à une détermination matérielle sur l'encéphale. Les reins étaient le siège d'une néphrite interstitielle généralisée et inégalement développée sur divers points.

30. Un homme de 55 ans n'avait eu comme antéedéent vénérien qu'une blennorrhagie à l'âge de 18 ans, lorque, ser aux aprês, il fut pris, sans cause appréciable, de névralgies violentes dans la tête et de tumeurs nombreuses sur le crâne et sur la face, qui suppurêrent et laissèrent des cictatrices profondes.

Ouelques années plus tard, exostose considérable de l'humérus gauche et du fémur correspondant, et enfin troubles encéphaio-myélopathiques : perte de la mémoire, affaiblissement musculaire, inertie, torpeur intellectuelle, céphalalgie, vertiges. Un peu d'ascite, bouffissure de la peau, urines très chargées d'albumine. Épanchement pleural, coma, mort. - Autopsie : Dépression marquée dans le tiers postérieur de la deuxième circonvolution frontale, sans altération de la pie-mère à son niveau, ni altération de la substance cérébrale. Crâne creusé de dépressions profondes par des ostéomes gommeux cicatrisés.—Légère dégénérescence graisseuse du foie. Dans les reins, dégénérescence amyloïde avancée de quelques vaisseaux de moyen calibre et des artérioles. Capsule des glomérules épaissie et fibreuse. Sclérose complète d'un certain nombre de glomérules et épaississement du tissu conjonctif péri-capsulaire. Dans beaucoup de points, lésions de néphrite interstitielle, avec larges travées fibreuses circonscrivant les lobules de l'organe. Dans certains endroits la sclérose est moins avancée et les espaces qui séparent les tubes contiennent des amas de cellules rondes et fusiformes montrant les phases primitives de la néphrile interstitielle. Tubes droits comprimies, atrophiés et revêtus à l'intérieur d'un épithélium granuleux. Gros corps granuleux chargés de granulations graisseuses; matière colloïde occupant çà et là la cavité des tubes, refoulant et atrophiant les épithéliums. (Barthélemy et Balzer)

Toutes les néphropathies tardives, bien que fort graves, n'entraînent pas fatalement la mort. A l'observation 1 on peut ajouter les deux suivantes. On y verral'action curative remarquable de l'iodure de potassium.

31. Un homme âgé de 47 ans, avant eu dix-neuf ans auparavant une syphilis peu grave, traitée par le mercure et l'iodure de potassium, fut pris d'arthrite sèche de la hanche et d'une paralysie faciale à droite, dont on ne parvint à le guérir qu'avec de l'iodure de potassium. A peu près à la même époque, c'est-à-dire à la dix-neuvième année de sa suphilis, ses jambes enflèrent à plusieurs reprises et ses urines devinrent albumineuses. L'iodure de potassium fit touiours disparaître ces symptômes. - Dix-huit mois après la première attaque de paralysie faciale, il en survint une deuxième également à droite, avec céphalalgie névralgiforme, anesthésie cutanée et faiblesse du goût et de l'odorat du même côté. - Vue intacte, insomnie. - Urines contenant des flots d'albumine rétractile et des cylindres granulo-graisseux (10 grammes d'albumine par litre). - Un peu d'ædême des paupières. Aucune lésion du cœur, des poumons, du foie; artères un peu athéromateuses. Le malade avait fait pendant longtemps des excès alcooliques.

Chex lui l'étiologie de l'albuminurie était donc complexe et obscure; mais l'action rapidement curative de l'iodure de potassium à chaque réapparition nouvelle des symptômes de la néphropathie permit de rattacher cette dernière exclusivement à la syphilis, ainsi que l'arthrite, las cébalakties et les paralysies faciales, (Dérignach

32. Une femme de 52 ans, infectée par son mari douse ans suparavant, fut prise de faiblesse générale, d'amajirissement, de céphalée, d'hyperostose du tibia droit, d'ulcération de la jambe du même côté, d'accidents gastro-hépatiques et d'albumínurie, Pôie irréguluir esta sa forme, à lobe droit bosselé et très développé. — On administra deux grammes d'iodure et, au bout de deux jours, il y eut une amélioration très grande. Peu à peu tous les symphomes de cet état grave disparavent. Quand la malade cut pris pendant cinq ou six semaines de l'iodure, elle n'avait plus d'albumine dans les urines; as santé était redevenne bonne; elle ne conservait qu'um légère augmentation du volume du foie. — Elle n'avait pas eu d'anasarque maigré son albuminuré. (Lancereaux)

Après avoir guéri plusieurs attaques d'albuminurie syphilitique, l'iodure finit quelquefois par échouer. C'est ce qui ent lieu dans le cas survant. Mais peut-être que les habitudes alcooliques du malade contrurièrent peu à peu et annihifèrent enfin l'efficacité de l'iodure. — Je croîs que beaxcoup d'insuccès peuvent s'expliquer par l'intervention funeste de l'alcoolisme dans le processus spécifique. Syphilis et alcool, telles sont les deux grandes causes qui, tour à tour ou simultanément infectieuses, toxiques et constitutionnelles, concentrent souvent leur action sur les reins et sur le foie. Elles y suscitent cette série de lésions progressives qui, après des vicissitudes variées, finissent par détruire irrémédiablement tous les éléments sécréteurs de ces deux rlandes.

33. Un homme de 42 ans, un pes buveur, egant en la suprintis haris auperauent, fut pris d'ascite, d'edème des extrémités inférieures, de douleurs lombaires et d'albuninurie. — Foie volumineur, rien au cour. Coma, mort, Le malade avait eu deux fois mêmes les accidents et en avait été guéri par l'iodure. L'azamen histologique fit constater une hépatite chronique et une néprite chronique, toutes deux interstitielles et avec dégénérescence complète des deux organess. (Lacomba.)

E. Les néphropathies tertiaires ne sont précédées 'd'aucun prodrome assez précis pour permettre d'affirmer qu'une détermination spécifique est imminente du côté des reins. Cepeudant elles se produisent d'une façon moins inattendue que celles de la période secondaire, parca que, la plupart du temps, elles ne sont pas aussi isolées qu'elles comme viscéropathies. Il existe, en effet, une soildarité incontestable entre elles et les affections du foie de même provenance. Cette soildarité comprend également les affections spécifiques de la rate, mais pas au même degré ni avec la même fréquence. Aussi, lorsque ces

deux organes sont manifestement devenus malades par le fait de la syphilis, on est presque en droit d'affirmer que les reins sont très menacés et qu'ils ne tarderent pas à compléter la trilogie de ces déterminations abdominales. Les vastes ulcarations, les affections osseuses incriminables de la syphilis constitutionnelle doivent également être considérées comme des désordres précurseurs d'une grande importance, puisqu'ils sont une des causes les plus constitutionnelle des reins. Enfin la cachexie syphilitique tertiaire, quels que soient son point de départ et sa pathogénie, finit presque toujours par s'accompagner d'une syphilose rénale. Son existence implique donc la probabilité de cette dernière et son invasion prochaine, alors même qu'on n'en découvre encore aucun signe spécial.

Mais, en dehors de ces trois grandes manifestations du tertiarisme, qui sont plus que des coincidences par rapport aux néphropathies, puisqu'elles contribuent à les produire, il n'y a pas de prodromes proprement dits (1).

<sup>(</sup>I) Qualle que soit la cause de la maladie de Bright, il est souvent fort difficile de surprendre ses débuts, et encore plus d'annoncer son invasion prochaine. Deus certaines néphries, l'albuminarie peut faire défaut, n'exister qu'en proportion très minime et disparatire par intermittences; d'autre nart, il va des oddemes qui sont très traiffé et insimifiairifé et insimifiairié et insimifiaire.

Assurément de pareilles anomaises doivent exister dans les népiropathies explitifiques assai bien que dans celles d'une autre proveannes. I radéme et l'albumine dans les urines ne sont pas les seuls symptomes propres à déceler une affection réalais. Il x à toute une série de phénomènes varriés, qui sont comme des signes précurseurs, capables de suppléer à l'abtence, das deux éléments essentiels du diagnostic. Tels sont des troubles gastriques, de accèd cas de l'autre de la l'autre de la l'autre de l'a

M. le Dr Dieulafoy a écrit un excellent mémoire sur les formes frustes du mal de Bright (Gaz. hebd., 1879, n. 5), dans lequel il a démontré la possibilité d'affarmer le diagnostic de la maladie de Bright, avant l'apparition des celémes et de l'albuminurie.

Chez les syphilitiques, les céphalées et les troubles nerveux seront sur-

Certaines néphropathies tertiaires sont aussi insidieuses, aussi latentes dans leur début que les secondaires : elles s'établissent sourdement dans un organisme sain en apparence, qui ne présente aucune manifestation spécifique et qui n'en a pas eu depuis nombre d'années. L'examen des urines, fait par hasard ou d'inspiration, révèle la présence de l'albumine. Bientôt de petits ædèmes partiels, plus ou moins rapidement suivis d'anasarque, confirment l'existence d'une affection des reins. Nous n'avions rien prévu, nous ne pouvions rien prévoir. Le diagnostic de la cause n'en est que plus difficile en pareil cas. On ne peut y arriver que par élimination. Il faut passer en revue toutes les circonstances étiologiques possibles ou probables avant de se prononcer, les examiner avec soin. mesurer leur degré, calculer leur portée et faire la part de chacune d'elles, quand elles se trouvent réunies. Du moment qu'il nous sera bien démontré que le sujet a eu autrefois la syphilis, nous devrons mettre ce facteur en première ligne. non pas qu'il soit le plus important dans la pathogénie du mal de Bright, mais parce que nous y trouvons un espoir, une ressource, une indication formelle, Si on avait agi ainsi dans l'observation 1, le malade aurait été guéri quatre ou cinq mois plus tôt. La bénignité des premières manifestations, leur ra-

tout l'objet d'une analyse minutienee, car ils peuvent être l'indice d'une nivropathie spécifique ou bien l'expression d'une spythiose cétérèule, il y a de de cas où il est fort difficulte de savoir, sur l'heure, à quoi s'en tenir, il qua fattu tatendre pour posce le diagnostic. Mais l'essential étant ic ils connaissance de la cause, on administrers sans hésiter du mercure et surtout de l'iodure de notassium.

J'ai obseré che des syphilitiques certains cultures circonscrits, fugaces et mobiles qu'on aurait tort de prender pour des cultures sur des cultures qu'une néphropathie commençants. Ils tiennent en général à une lymphopathie et des contines symptements et encertie et en sont pas sans a aulogie avez ceux que M. le professeur Potain a étudiés chez des nujets exempts de néphropathie et qui, surveux, selon lui, sour l'influence de la disthèse rhumatismale, s'associent sebuvent à des manifestations orthritiques. Chez les syphilitiques, comme chez quelques perconnes déblies ji puet y avoir un peu d'abumine dans leu urines pendant longtemps, sans maladie de Bright. M. Senator a même troive de l'allumine dans leu urines à l'état de nanté.

reté, leur date reculée et une longue période exempte de tout accident diathésique ne doivent point faire transiger avec ce précepte formel qui est capital en pratique. Et il faut lui obéir même dans les cas où l'action de la syphilis sur les reins paraît problématique et subordonnéeà celle d'influences pathogéniques plus graves ou plus rapprochées, la phinisie par exemple et l'arthritisme, l'alcoolisme ou d'autres intoxications.

Il y a encore moins de spécificité dans les symptômes des néphropathies symplilitiques tertiaires que dans leurs lésions. C'est donc en dehors d'eux qu'on cherchera les éléments du diagnostic. On ne les trouvers pas toujours, mais il faudra agir comme si on les avait découverts, et du moment que le sujet a eu la syphilis, on hui donnera de l'iodure de potassium. C'est lui et lui seul qui révèle maintes fois la nature de la maladie, et comme il la révèle en la guérissant, il y a tout bénéfice à l'administer.

Ni les symptômes, ni le processus, ni les troubles constitutionnels, ni l'examen histologique des urines ne sont susceptibles d'indiquer, seuls ou réunis, que la néphropathie est syphilitique. Le diagnostic de sa nature ne repose donc que sur les antécédents, les conticiênces spécifiques, entre autres la syphilose hépatique, la cachexie syphilitique, le phagédénisme cutané, les ostéomes gommeux, etc., et sur l'action curative de l'iodure de potassium.

Lorsqu'on a solidement établi qu'une néphropathie est de nature syphilitique, la tâche la plus essentielle du diagnostic est terminée. Est-il nécessaire d'aller au-delà? Sans entrer dans des subtilités de diagnostic qui, la plupart du temps, ne conduisent qu'à des hypothèses, il est bon de déterminer autant que possible quelle est la variété anatomique de la maladie rénale. Eh bien, dans les néphropathies syphilitiques, encore moins que dans les autres, ces variétés sont loin d'être nettement accentuées. Elles se mélangent, à des degrés divers, et ce sont les formes mixtes qui prédominent. Toutefois dans le tertiarisme, la forme interstitielle l'emporte sur la forme parenchymateuse. La dégénérescence amyloïdeet les gommes lui appartionnent exclusivement, puisqu'îl est très rare de les rencontrer dans les néphropathies secondaires. — Les gommes du rein sont impossibles à diagnostiquer; par conséquent nous pouvons les laisser de côté, puisqu'elles ne nous offrent aucune prise, ni au point de vue des symptômes, ni au point de vue de l'exploration directe.

Quels sont les signes au moyen desquels nous pourrons étabitr l'existence plus ou moins probable, ou du moins la prédominance des trois autres variétés? Ces signes ne différent point de cenx sui sont propres aux autres néohronathies.

Un des principaux symptômes de la néphrite interstitielle. c'est la polyurie ou exagération de la sécrétion urinaire; on l'observe quelquefois des la première période. Les urines. dont le malade peut rendre plusieurs litres par jour, sont claires, semblables à de l'infusion de houblon, elles ne moussent pas; la proportion d'albumine qu'elles contiennent est ordinairement faible. L'albuminurie est souvent intermittente et ne se montre qu'à certains moments. L'urée a presque son taux normal et les autres substances sont fort peu diminuées. Les cylindres sont rares ou beaucoup moins abondants que dans la variété parenchymateuse. - Dans la néphropathie parenchymateuse, la quantité d'urine rendue dans les vingtquatre heures est au-dessous de la moyenne. L'urine est d'une pâleur verdâtre; elle mousse; la quantité d'albumine. contenue dans un litre est variable et peut s'élever d'un gramme et moins à vingt et trente grammes et plus. La proportion de globuline y est également fort élevée. L'urée, l'acide urique, les matières extractives v sont en moindre proportion qu'à l'état normal. Le sédiment toujours copieux, contient des débris épithéliaux, des leucocytes altérés et des cylindres divers : cylindres épithétiaux, formés de cellules épithéliales dégénérées: culindres hvalins, constitués par une matière colloïde homogène et transparente. Les cylindres hyalins renferment souvent des globules blancs et rouges et présentent sur leur surface des débris de cellules épithéliales; ils peuvent devenir granuleux, par suite de leur propre régression qui n'indique point, comme on l'a dit, un degré avancé des lésions dégénératives du rein. On a décrit également des cylindres cireux, plus jaunâtres et plus réfringents que les cylindres hyalins.

Tons ces détritus de la dégénérescence granulo-graisseurs des éléments actifs du rein se rencontrent en grande quantité dans l'urine des néphropathies parenchymateuses. Ils sont très rares, au contraire, ou manquent complétement dans les néphropathies interstitélles et cachectiques.

Les hémorrhagies sont plus fréquentes dans les formes interstitielles que dans les formes parenchymateuses; parmi elles il faut mettre en première liene, comme fréquence, l'épistaxis, et en seconde, les hémorrhagies broncho-pulmonaires. Les dyspnées indépendantes des lésions de l'appareil broncho-pulmonaire, et qui présentent le mode rythmique de Cheyne-Stokes, se rencontrent plus souvent dans lesformes interstitielles que dans les néphrites diffuses. Il en est de même de l'hypertrophie cardiaque et des troubles visuels. - En général, l'ædème est plus précoce, plus envahissant, plus tenace, moins mobile dans les néphropathies parenchymateuses que dans les interstitielles : aussi les épanchements dans les cavités séreuses, les œdèmes viscéraux sont-ils beaucoup plus rares dans les secondes que dans les premières. -D'après certains auteurs, l'urémie convulsive serait plus frequente dans la néphrite parenchymateuse; l'urémie lente. avec céphalée persistante, ambivopie, nausées, vomissements, alternatives d'excitation et de dépression cérébrales, cécité sans lésion appréciable, apparaissant brusquement et disparaissant de même, etc., formerait une variété propre aux néphropathies interstitielles.

Telles sont les principales particularités différentielles qu'on peut signaler entre ces deux variétés de néphropathies. Elles ne sont souvent que les degrés d'un même processus. Nous ne sommes plus à l'époque ou l'on séparait artificiellement les diverses formes de la maladie de Bright. On a reconstitué avec raison son homogénétit, au lieu de la scinder en deux maladies pour ainsi dire distinctes et autonomes. En somme

les néphropathies diffuses, c'est-à-dire celles dans lesquelles les traits des deux types se trouvent mélangés et fondus sont les plus communes, et ce tableau clinique est celui qu'on rencontre le plus habituellement dans la syphilis, avec les variations de lignes et de couleurs que lui impriment l'âge de la diathèse et la modalité de sa détermination.

La dégénérescence amyloïde fait partie intégrante de presque toutes les néphropathies tertiaires; aussi pourrait-on a priori affirmer son existence, sans en rechercher les preuves. Elles sont du reste assez difficiles à donner, car il n'y a pas, dans la pathologie rénale, de maladie dont la symptomatologie soit aussi variable. Dans tels cas, par exemple, il existe de la polyurie avec une urine claire, de faible poids spécifique, pauvre en urée et en sels, sans sédiments, sans cylindres ni débris épithéliaux; tandis que dans tels autres, l'urine est au contraire dense, foncée, riche en sédiments et en cylindres hyalins et granulo-graisseux. Tandô l'odème fait presque totalement défaut, ou blen il est peu accusé et circonscrit; tandôt il 
existe une anasarque généralisée très abondante.

Ce qui rend encore le diagnostic difficile, c'est que l'urine ne présente aucun élément histologique appartenant en propre à la dégénérescence amyloïde et prouvant matériellement son existence. Cela tient à ce que la lésion est surtout concentrée dans les vaisseaux et qu'elle n'attaque les tubuli et leur épiphélium qu'exceptionnellement. Le professeur Braun (de Vienne) a bien signalé dans le sédiment urinaire des corpuscules qui donnent la réaction iodo-sulfurique caractéristique de la substance amyloïde, et qui ne sont autre chose que des cellules épithéliales transformées : mais ces éléments de diagnostic manquent presque constamment. On avait cru, jusque dans ces derniers temps, que toute urine provenant de reins amyloïdes contenait de l'albumine dans une proportion variable, depuis un simple trouble causé par l'ébullition, jusqu'à 3 pour 100 et au-delà. M. Bartels avait dit : « La constatation de la présence de l'albumine dans l'urine me paraît une condition indispensable pour le diagnostic de la dégénérescence amuloïde du rein. » Cette proposition est beaucoup trop absolue.

Dans un très remarquable mémoire sur cette question, mon ami le docteur Straus a démontré qu'il existait des cas où la dégénérescence amyloïde du rein ne produisait point d'albumine (1). Aussi l'existence de l'albuminurie et son abondance, contrastant avec l'absence des cylindres dans les urines, ne peut-elle plus être admise comme un des bons signes de diagnostic du rein amyloïde, quand une semblable urine s'observe dans le cours de la syphilis, de la tuberculose, d'une suppuration osseuse prolongée, etc., etc.

Voici un cas à l'appui de ce qui précède :

34. Une femme de 42 ans, se plaignant de troubles digestifs, présentait une augmentation de volume du foie et de la rate, qui étaient durs et indolents à la palpation. — Ascite légère. — Pas d'anasarque. — Urines, quelque temps avant la mort, de 900 à 1.000 gr.

<sup>(1)</sup> Note sur la dégénérescence amyloïde du rein sans albuminurie, par I. Strauss, 1881. - Ce profond pathologiste, dont les nombreux travaux sur les maladies des reins ont éclairé d'une si vive lumière la physiologie pathologique de ces organes, termine son mémoire par les conclusions suivantes : 1º Dans certains cas de dégénérescence amyloïde des reins, l'albuminurie peut faire défaut constamment et jusqu'à la mort. - 2º L'absence d'albuminurie tient, d'une part, à l'absence de lésion profonde (interstitielle ou épithéliale) du rein, et, d'autre part, à une localisation spéciale de la dégénérescence amyloïde; celle-ci, dans ce cas, porte surtout sur les vasa recta de la substance médullaire et frappe d'une façon moins intense les vaisseaux glomérulaires. - 3º Au point de vue clinique, si, chez un phthisique, un syphilitique invétéré, un sujet atteint de suppuration osseuse chronique, etc., on constate de l'angmentation de volume de la rate, du foie, mais sans albuminurie, on n'est pas autorisé pour ce motif à rejeter l'idée d'une dégénérescence amyloïde des viscères, ni même à nier absolument la dégénèrescence amvloïde des reins. - 4º Les auteurs qui font dater le début de la dégénérescence amyloïde dans l'économie, du moment où l'on constate la présence de l'albumine dans les urines, commettent une double erreur ; a. parce que la dégénérescence amyloïde est loin de commencer toujours par envahir le rein ; c'est au contraire la rate et le foie qui sont pris les premiers : b. parce que le rein lui-même peut être frappé de dégénérescence amyloïde, sans qu'il y ait albuminurie. Il faut donc se méfler des calculs d'après lesquels on a cherché à fixer la durée possible de la vie chez les sujets atteints de cachexie amyloïde, en faisant dater celle-ci du moment de l'apparition de l'albuminurie.

par jour. - Poids spécifique, 1,011 à 1,013, claires, jaunes, non sédimenteuses. Malgre un examen minutieux quotidien, on ne constata jamais la présence d'albumine ni de cylindres. A l'autopsie : foie syphilitique type, augmenté de volume, traversé de profondes dépressions cicatricielles; dans le parenchyme, quelques gommes disséminées. A l'examen microscopique, dégénérescence amvloïde d'un grand nombre de rameaux de l'artère hépatique et de la veine porte. Rate sacou. - Les reins, de volume normal, durs, anémiques : à la réaction iodique, coloration des vaisseaux de la région médullaire : pas de coloration appréciable des valsseaux corticaux des glomérules. A l'examen microscopique, on constate que ce sont les artères droites qui sont dégénérées de la façon la plus accusée, Les glomérules sont les uns totalement intacts, les autres dégénéres, mais en partie seulement, de sorte qu'ils paraissent simplement tachetés par l'iode et le violet de méthylaniline. Les vaisseaux afférents des glomérules ne sont également dégénérés que par places. Les capillaires interstitiels de la substance corticale sont intacts. - Pas d'autre lésion, si ce n'est une stéatose légère de l'épithélium des canalicules droits. (Litten.)

Ce fait fort intéressant démontre que les déterminations de la syphilis sur le rein se traduisent quelquefois exclusivement par la dégénérescence amyloïde des vaisseaux de l'organe, et que cette dégénérescence peut respecter ou attaquer fort peu les artérioles des iglomérules et se circonscrire sur d'autres points de l'appareil artériel, sur les veca recta de la substance médullaire. Or, comme c'est principalement au niveau des glomérules que s'effectue la filtration de l'albumine dans l'urine, il n'y a rien d'étennant à ce qu'elle n'ait pas lien quand ceux-ci ne sont que peu ou pas atteints par la dégénérescence amyloïde.

En 1860, deux dèves d'Oppolzer, MM. Pleisch et Klob, publièrent une observation recueillie à la clinique de ce professeur, prouvant que l'albumine peut complètement faire défaut dans le rein amyloïde. Il s'agissait d'une servante, âgée de 29 ans, atteinte de syphilis viscérale, avec dégénérescence amyloïde du foie, de la rate, des reins, constatée à l'autopsie. L'urine n'avait jamais été albumineuse.

Ainsi il n'est pas très rare de rencontrer des reins syphili-

tiques où, à part la dégénérescence amyloïde des vaisseeux, on ne trouve pas la moindre altération des épithéliums ni du tissu interstitiel. Toutefois, la plupart du temps, les épithéliams descanaux urinifères sont plusoumoins infiltrés de graisse ainsi que les interstices conjonctifs. Mais la variété du rein amyloïde de beaucoup la plus fréquente est celle où le parenchyme rénal est en pleine inflammation chronique et se présente sous l'aspect du rein contracté on du gros rein blanc.

On ne court donc artem risque de se tromper en admettant dans le diagnostic d'une néphropathie tertiaire l'élément amyloïde. A quel degré, dans quelle proportion ? Eh bien, on lui accordera une place considérable, prépondérante même, tonsqu'il ensistera une syphilose incontestable du foie et de la rate. En pareil cas, la dégénérescence amyloïde du rein est de règle; elle est même purfois, comme dans les deux fais précédents, la seule lésion. Peu importe qu'il y ait na participation de la rein est pas moins truché

Ainsi se confirme pleinement ce que j'ai dii sur la solidariio incliuctable de la plupart des déterminations abdomino-viscérales de la syphilis tertiaire. Le foie, la rate, les reins forment une trilogie pathologique d'une grande valeur au poisti de vue du diagnostic. Dans le même processus l'intestin se trouve fréquemment impliqué, et sa dégénérescence amyletide se traduit par des diarrhées abondantes qui suscitent la cachesie et contrarient le trailement.

Parmi les circonstances capables de révéler l'existence d'une néphrosyphilose latente, il faut noter l'apparition d'une stomatite mercurielle que rien ne faisait prévoir. Toutes les fois, en effet, qu'un traitement hydrargyrique, très bien toléré jusque-là, enflammera inopinément la muqueuse buccale, sans que ses doses aient été augmentées, on devra s'enquérir du fonctionnement des reins et voir s'il ne s'est pas produit de ce ôch-èl un ei nauffisance d'élimination. Ce moyen 
indirect d'arriver au diagnostic, quand il n'y a pas d'autres 
données, ne se rencontre guére que dans les néphropathies 
secondaires, car îl est rare que, dans h période tertuaire, la

syphilose rénale coïncide avec des manifestations qui réclament le traitement hydrargyrique.

Les encéphalopathies urémiques ressemblent sous leur forme aigué et chronique, surtout sous cette dernière, à certains groupes d'accidents cérébraux que produisent les déterminations directes de la syphilis sur le cerveau. Aussi, quand il surviendra chez un syphilitique, à n'importe quelle période de sa syphilis, des phénomènes morbides du côté de cet organe, il faudra songer tout de suite aux deux grandes causes qui peuvent les produire.

En général on arrivera assez aisément à fixer quelle est celle qui est en jeu. Dans l'urémie rapide, la forme convulsive, qui est la plus commune, donne lieu à des accès d'épilepsie beaucoup plus complets et plus généralisés que ceux de l'épilepsie syphilitique, et ne s'accompagne pas en général, comme cette dernière, de paralysies partielles. Il est vrai que le collapsus cérébral fait quelquefois défaut dans l'épilepsie urémique comme dans la cérébrosyphilose épileptique, et que dans toutes les deux, les convulsions peuvent être limitées, de telle sorte qu'il y a entre elles plus de ressemblance qu'elles n'en présentent l'une et l'autre avec l'épilepsie vraie typique. Ce sont des nuances cliniques dont il est difficile de fixer la vraie signification, et peut-être seraient-elles insuffisantes pour établir le diagnostic, si l'examen des urines ne nous fournissait aucun signe positif. - Une forme rare de l'urémie, la forme délirante, avec obtusion intellectuelle, apathie, indifférence, lenteur des perceptions, paresse des déterminations volontaires, délire doux et tranquille, ressemble à certaines syphiloses cérébrales, d'autant plus qu'elle est comme elles précédée de céphalalgie et de troubles de la vue. Là encore l'analyse des symptômes nous laisserait quelquefois dans l'incertitude, et il faut en appeler à l'état de la sécrétion urinaire pour résoudre ces difficultés. - J'en dirais autant de la forme comateuse, si elle n'était pas excessivement rare dans les cérébrosyphiloses, du moins d'emblée et à l'état de pureté. Dans l'urémie, la forme comateuse est au contraire très commune et elle est l'aboutissant de toutes les autres. Habituellement elle se produit sansmélange de convulsions et la résolution musculaire est générale. Il n'y a jamais de paralysie limitée, tandis qu'il en existe toujours à un plus ou moins haut degré dans les cérébrosyphiloses comateuses.

L'encéphalopathie urémique lente présente une phase initiale qui peut durer plusieurs semaines et n'être caractérisée que par une céphalée intense. N'est-ce pas ainsi que débutent la plupart des encéphalopathies syphilitiques ? Plus tard les différences s'accentuent ; l'encéphalopathie urémique donne lieu surtout à des vomissements, à du coma, à quelques mouvements convulsifs, à du délire ; tandis que l'encéphalopathie syphilitique peut affecter une grande variété de modes symptomatiques qui n'ont rien de systématique, mais se ressemblent tous en ceci qu'on y trouve toujours une paralysie ou une parésie circonscrites. Le processus est beaucoup plus rapide dans l'urémie que dans la syphilose cérébrale. - Une remarque importante à faire, c'est que dans les formes rapides ou lentes de l'urémie, il y a très souvent les désordres dyspnéiques subits et sans aucune lésion cardio-pulmonaire. Ces désordres sont au contraire d'une rareté extrême dans les cérébrosyphiloses. Je ne les ai rencontrés que dans quelques myélopathies spécifiques très graves, avec paraplégie complète. - Dans les encéphalopathies urémiques les troubles de l'uropoièse ne font jamais défaut et consistent dans une diminution de la sécrétion urinaire qui peut aller jusqu'à l'anurie, dans l'albuminurie et la présence des cylindres granulograisseux, hyalins, etc., dans la diminution notable des matériaux azotés urinaires (1).

<sup>(1)</sup> Tout récemment, un clinicien fort distingué, M. le D'Disellafor, a publié dans la Gazette hebdomadaire, n. 25, 26, 27 de 1886, un mémoire important intuité : Contribution à l'étuire civinque et expérimentale de la maladité de Bright sans abbuminurie. On y trouve les propositions suivantes: le Certains brightiques ne sont pas albuminuriques et, ainsi que le prouvent les quatre premières observations de ce travail, l'albuminurie peut faire déaut pendant un temps plus ou moins long, au cours des néphrites chroniques; — 2º Par contre, un grand nombre d'albuminuriques ne sont pas brightiques, et parmi ces albuminuriques se trouvent les albuminuriques T. 1.182.

Les néphropathies qui surviennent à une période avancée de la syphilis ne dépendent pas quelquefois uniquement de cette diathèse, car il peut se faire que d'autres maladies constitutionnelles coexistent avec elle, la tuberculose par exemple et l'arthritisme, etc., qui sont susceptibles aussi de se déterminer sur les reins, sans compter l'alcoolisme et d'autres intoxications. Il faudra déterminer autant que nossible la nari

dont l'albuminurie est compatible avec l'état de santée il les albuminuriques qui cont peut-fire destinés par leurs lésions rénales à devenir brightiques, — Il en résulte que l'albuminurie n'a qu'une valeur bien secondaire dans le disgenostic de la maladité de Bright; elle n'est qu'un témoin et qual et moin l'Amoin infiélée, puisqu'il peut faire défaut; témoin venqueur, puisque si on n'était préseau, il pourrait faire supposer une néphrite qui n'existe pas. (Dieulifox).

L'autour signale ensuite les symptòmes les plus propres à venir en aide au diagnotite et à dépister le mail de Bright hans ees formes obseuves on l'acèleme et l'albuminarie peuvent faire défaut. Pen ai rappelé plus hant quelques-enns. Il faut y joindre les troubles auditifs (dureis de l'oule, qui sertient beaucoup plus fréquents que les troubles auditifs (dureis de l'oule, qui sertient beaucoup plus fréquents que les troubles auditifs (dureis de la symptôme du doigt mort, les démangeaisons, l'impressionnabilité pour le frécid que M. Dieulaloy propose d'appeler la cyzethézie, les crampse des mollets, les céphaléses simulant celles des syphilitiques, l'hypothermin, le bruit de galop cardique (Potala), les rouissements tennaces, les accès d'oppression. — Enfe les urines de brightiques son albuminuriques sont anssi peu toxiques que possible, lorsequ'u les injecte dans les veines étu na minsi, parce q'alles ne contiennent qu'une quantité très minime des déments de dépuratiou organique.

Las rétinites, si communes dans les formes chroniques du mal de Bright, d'origine commune ou syphilitique, pourraient être confondues avec les létions profondes de l'oil qui énanent directement de la syphilis. Le diagnostic se fora eurout a l'aide de l'ophatimoscope. Dans les rétinites albumiuriques on trouve autour de la papille qui reste parfois saine, des taches blanches, des résides hémorrhagiques sous forme de taches noirritres; les blanches, des résides hémorrhagiques sous formes de taches noirritres; les étions occupent les éfiences neveux et les éfiences tenents conjoncifie de la rétine et aboutiseent à une hypertrophie avec selérose et à une dégénérescence graisseuse. Les vaisseux sont quelquefois sains, mais d'autres fois variqueux, graisseux, selérosés, out. — Co n'est pas tei le lieu de décrive touties les formes des ophatimosphiloses profondes ; qu'il me suffise de dire géléles sont constituées principalement par la rédinite, laquelle aboutis, quand elle n'est pas eurrayés, à l'atrophie de la papille et à la selécose des

qui revient à chacune de ces influences morbides dans la production de la maladie des reins. Ce n'est pas toujours facile. Souvent même c'est impossible. Le diagnostic en est réduit à bien établir qu'il y a eu syphilis. Du moment que l'existence de cette maladie est prouvée, on agira cans le traitement comme si elle seule était la cause de la néphropathip.

E. Les éléments du pronostic se trouvent contenus dans les considérations qui précèdent. Ils ne diffèrent de ceux des néphropathies d'ordre commun que par leur gravité moindre, qui ne dépend pas autant des phénomènes pris en eux-mêmes que de la possibilité de les atténuer et de les guérir au moyen d'une médication spécifique. Sans doute cet espoir n'est pas aussi fondé dans les néphrosyphiloses tertiaires que dans les secondaires, mais cependant il est justifié par des succès incontestables. — Les formes cachectiques compliquées de syphiloses hépatique, splénique, intestinale sont les plus graves. Mais, même dans celles là, il les faut pas désespérer. J'ai va des syphiloses complexes abdominales guérir miracu-

dite avec opacité de la rétine, consistant en une teinte margeuse qui ne laisse apercevoir la papille que comme la lune à travers un muage (failezowak) ou un bec de gas à travers un brouillard épais (Debenne), etc. Evidemment il n'est pas sans intérêt de savoir si les 1860ons de l'onil sont produites pur la néphrite ou par la spybhlis, mais ce diagnostic n'a pas une grandé importance, du moment que la cause profonde est la même et que la synhilis imonce le même traitement dans les deux cas.

On toure dans les recenils quelques cas de présendues encéphalopathies syphilitiques ayant entraîué la mort plus ou moins promptement, quoique le cerveau ne présentit accune lésion apparente à l'autopsie. Ne s'agtesaitil pas là d'encéphalopathies urémiques symptomatiques de néphrosyphiloses latentes ?

Les vomissements avec diarrhée sont très rares dans la syphilis. Si ces phénomènes gastro-intestinaux survenaient sans qu'on pût les attribuer à la médication spécifique, ils feraient songer à la possibilité d'une néphrosyphilose.

Le processus ne présente rien de particulier dans les néphrosyphiloses tardives. Il est sujet à de nombreuses intermittences, peut-être plus que celui des néphrosyphiloses précoces. leusement sous l'influence de l'iodure chez des malades condamnés comme cancéreux.

F. L'iodure est le spécifique par excellence dans les néphropathies tertiaires. Les indications de l'hydrargyre sont beaucoup plus restreintes que dans les néphropathies secondaires. Je conseille même de n'y pas recourir. Le traitement syphilide maladie de Bright, c'est-à-dire le régime lacté, les frictions et les massages pour entretenir ou réveiller les fonctions de la peau, les purgatifs drastiques dans l'urémie, la digitale, le tannin, etc. En général, il faut être sobre de médicaments, parce que, comme ils sont incomplètement climinés par les reins malades, ils pourraient provoquer rapidement des phénomènes d'intoxication.—On n'oubliera pas les indications fournies par l'œdème excessif des extrémités inférieures et l'abondance de l'ascite. On y remédiera par des mouchetures et par la paracentèse, etc.

GONGLUSIONS.—1. La syphilis peut attaquer les reins à toutes les périodes de son évolution. Les lésions qu'elle y fait naître sont semblables à celles de la maladie de Bright et en reproduisent toutes les variétés. L'eur spécificité ne s'accuse que rarement sous formelfe tumeurs gommeuses.

- 2. Les néphropathies syphilitiques ou néphrosyphiloses sont relativement rares et n'occupent comme fréquence, parmi les déterminations viscérales, que le cinquième ou le sixième rang. Elles viennent bien loin après les affections génitales et même les encéphalonathies.
- 3. Dans la plupart des cas, la syphilis est leur cause unique. On trouve quelquefois d'autres facteurs étiologiques, tels que tuberculose, arthritisme, alcoolisme, etc.; mais, dans ces associations pathogéniques, la syphilis doit être mise en première ligne au point de vue des indications. Le mercure ne joue aucun rôle dans la genèse des néphrosyphiloses, du moins lorsqu'il est prudemment administré.
  - 4. Les néphrosyphiloses précoces surviennent parfois à une

époque très rapprochée de l'accident primitif. Les néphrosyphiloses tardives appartiennent à la phase tertiaire de la maladie. Les premières sont contemporaines des plaques muqueuses, et, les secondes, des manifestations viscérales selérogommeuses, en particulier de celles du foie et de la rate. Ces deux ordres de néphrosyphiloses ne diffèrent pas seulement parleurplace chronologique dans l'évolution, mais par quelques particularités importantes de lésions, de symptômes, de processus, de coïncidences spécifiques, etc.

5. Les néphrosyphiloses précoces présentent la plus grande analogie avec les néphropathies de provenance et de nature infectieuses. C'est l'élément actif ou sécréteur de l'organe qui y est le premier atteint. Aussi leurs lésions présentent-elles le type du gror rein blanc. Ce sont des néphrites parenchymateuses. — Comme symptômes, marche et terminaison, elles ne diffèrent pas des formes aigués et surtout subaigués et chroniques de la maladie de Bright. Elles présentent les mêmes complications. — La mort en est quelquefois la conséquence, mais elles sont moins graves que les néphropathies teritaires. Les spécifiques et surtout l'iodure de potassium exercent sur elles une grande action curative qui est souvent le principal élément du diagnostic.

6. Les néphrosyphiloses lardives sont presque toujours, mais pas exclusivement, interstitielles et atrophiques; elles aboutissent à la cirrhose du rein. Les gommes et surtout la dégénérescence amyloïde font partie de leur anatomie pathologique. La forme parenchymateuse ou gros rein blanc ne s'y observe que rarement. — Elles coincident si souvent avec la syphilose hépatique et la syphilose rénale, qu'il en résulte une triologie morbide très caractéristique. La cachexie syphilitique en est souvent la conséquence. — Leur étiologie est plus complexe que celles des néphropathies précoces. Leurs symptômes et leurs processus sont ceux du mal de Bright chronique. Elles sont plus graves que les néphropathies précoces. Elles ressentent comme elles, mais à un moindre degré, l'influence curative de l'iodure de potassium.

7. Les néphrosyphiloses précoces et tardives ne se distin-

guent pas les unes des autres d'une façon absolue. Entre les modalités anatomiques et symptomatiques de la syphilos prénale il n'existe aucune ligne de démarcation immuable, pusque ces modalités ne sont que l'expression multiple et variable ou les degrés d'une même détermination. Les conditions pathogémiques changent un peu avec l'âge de la syphilis, mais c'est toujours la même néphropathie spécifique qui est susceptible d'attaquer successivement ou d'emblée tous les éléments constitutifs de la glande.

8. L'efficacité des deux spécifiques de la syphilis contre les néphrosyphiloses précoces et tardives est incontestable. — Le mercure, imparfaitement éliminé par les reins, donne lieu très fréquemment à la salivation; aussi faut-il l'administrer avec beaucoup de réserve. Il vaut même mieux recourir exclusivement à l'iodure de potassium, dont l'action curaive est très grande, quand on le donne à des doses élevées. — Le traitement spécifique n'exclut point le traitement ordinaire de la maladie de Bright, qu'il faut employer conjointement dans toutes les néobroposthies syphilituues.

## ESSAI SUR LA BRONCHITE CHRONIQUE DES ENFANTS

Par le Dr J. COMBY, mêdecin des hôpitaux. (Suite et fin.)

## DEUXIÈME PARTIE

DESCRIPTION GÉNÉRALE DE LA BRONCHITE CHRONIQUE.
INFANTILE.

Après avoir donné brièvement l'histoire de quelques cas choisis dans un grand nombre d'observations, le moment es venu de tenter une description générale de la bronchite chronique des enfants. Nous commencerons par un aperçu historique qui nous permettra de mesurer les lacunes de la pathologie sur ce chapitre particulier. Nous étudierons ensuite l'évolution clinique, le diagnostic, l'étiologie et le traitement. I. HISTORIQUE. — Les renseignements contenus dans les traités classiques sont trop sommaires pour être suffisants. La plupart des pathologistes qui ont publié des travaux sur les maladies des enfants font à peine mention de la bronchite chronique, quelques uns même la passent sous silence complèments. Cette lacune a saraison d'être: tous les matériaux qui servent à édifier les traités classiques sont d'ordinaire empruntés presque exclusivement à l'hôpital, et la bronchite chronique infantile n'est pas une maladie d'hôpital. Crest une affection trop bénigne dans ses allures pour être hospitalisée; elle ne peut être étudiée avec fruit que dans les dispensaires et les olvéluinques.

Cependant nous devons mentionner les documents fournis par quelques cliniciens de valeur :

En 1836, Monneret et de La Berge (1) signalent la bronchite chronique des enfants; ils l'ont observée à la suite de la coueluche et ils soulignent sa durée indéfinie dans quelques cas. Bazin, en 1861, dans ses belles leçons sur la scrofule (2), décrit le catarrhe scrofuleux des bronches, sans viser spécialement l'enfance. Le traitement qu'il préconise ne diffère pas beaucoup de celui que nous employons encore aujourd'hui.

Le moyen par excellence, dit-il, chez les enfants, qui ont la poitrine grasse, c'est-à-dire qui sont atteints de bronchite scrofuleuse, c'est l'ipécacuanha, à la dose de 30 à 60 centigrannes.

«On provoque 3 ou 4 vomissements tous les jours ou tous les deux jours à l'aide de cet agent. Les kermès peut aussi rendre de grands services. On agit sur l'intestin avec les purgatifs doux, comme la manne et l'huile de ricin...

« Tous ces moyens qui sont spécialement dirigés contre l'élément catarrhal, ne doivent pas exclure une médication antiscrofuleuse. Nous avons, dans beaucoup de cas, employé l'huile de morue avec le plus grand avantage. »

«Barth dit un mot, dans le cours de son article (3), de la bron-

<sup>(1)</sup> Compendium de médecine, t. 1.

<sup>(2)</sup> Leçons sur la scrofule. Paris 1861.

<sup>(3)</sup> Dict. Dechambre, article Bronchite, 1869.

chite chronique des scrofuleux: « Chez les scrofuleux, dont le système muqueux est habituellement et passivement congestionné, la bronchite est remarquable par ses répétitions fréquentes, ses faciles recrudescences et sa tendance à se prolonger à l'état chronique. »

Grisolle (1), après avoir dit que la bronchite chronique était rare dans l'enfance, ajoute qu'elle est souvent consécutive à la coqueluche.

MM. d'Espine et Picot (2) déclarent aussi que la bronchite chronique est rare dans le jeune âge : « On observe cependant quelquefois, disent-ils, à la suite de la bronchite aigué, un catarrhe bronchique persistant. »

M. Cadetde Gassicourt, dans son beau livre sur les maladies de l'enfance (3), est plus explicite et plus vrai. Sans donner la description détaillée de la bronchite chronique infantile, il résume en quelques traits heureux la bronchite scrofuleuse:

« C'est aussi par sa marche, par sa tendance à la répétition, à la chronicité, que se distingue la bronchitedéveloppée chez les enfants scrofuleux; elle y revêt volontiers une allure lente et comme engourdie, remarquable à la fois par sa douceur apparente et par sa ténacité. L'inflammation bronchique suit la même marche que la phlegmasie de toutes les autres muqueuses; elle est torpide, et la cause qui l'empêche de s'étendre est aussi celle oui tend sans cesse à la réveiller.

Enfin, M. Hénoch (4), bien placé par ses doubles fonctions de médecin d'hôpital et de directeur d'une polyclinique, pour connaître dans toutes ses formes la bronchite chronique des enfants, n'en reste pas moins très incomplet sur ce chapitre.

Il indique cependant la fréquence de la bronchite chronique chez les rachitiques.

II. — Symptomatologie. — Début. — Le début de la bron-

<sup>(1)</sup> Traité de pathologie interne.

<sup>(2)</sup> Manuel des maladies de l'enfance, 2º éd., p. 516,

<sup>(3)</sup> Mal. de l'enfance. I, p. 109, 1880.

<sup>(4)</sup> Mal. des enfants. Trad. française, Paris, 1885.

chite chronique est très variable; il est influencé surtout par les causes provocatrices.

Tantôt la bronchite s'installe sourdement, sans avoir été précédée par une de ces maladies aiguës à déterminations bronchitique qu'on observe chez les enfants.

C'est un rhume qui paraît simple au premier abord, mais qui traîne en longueur au lieu de se résoudre rapidement à la manière des bronchites ou trachéo-bronchites aigués. Dans cette forme à début insidieux, la bronchite affecte d'emblée une allure chronique.

Les petits malades ne souffrent pas, même au début de l'affection; ils continuent à se lever, à jouer, à fréquenter l'école; l'appétit n'est pas entravé, toutes les fonctions s'exécutent bien. Seulement ils sont incommodés par une toux fréquente, quinteuse, profonde, suivie d'expectoration à partir d'un certain âce (4 à 5 ans) (1).

D'autres fois, la maladie a succédé à une de ces bronchites spéciales ou spécifiques auxquelles nous avons fait allusion. C'est un religuat de rougeole ou de coqueluche.

Si l'enfant a eu la rougeole, on note qu'il a beaucoup toussé dans le cours de cette maladie, qu'il a souffert de manifestations bronche-pulmonaires plus ou moins graves. Puis la toux a survécu longtemps à l'exanthème et la bronchite chronique s'est dévoilée.

Nous voyons, dans la classe ouvrière, la rougeole considérée comme une maladie insignifiante, avec laquelle on peut tout se permettre. Les enfants qui en sont atteints gardent la chambre quelques jours à peine au moment de l'acmé de la maladie; l'efflorescence cutanée n'est pas encore effacée qu'on les laisse sortir. C'est dans ces circonstances que les accidents broncho-pulmonaires sont redoutables.

Le catarrhe qui accompagne la coqueluche peut également aboutir à la bronchite chronique; nous en avons cité plusieurs cas. Il n'est pas jusqu'à la bronchite de la fièvre typhoïde qui

<sup>(</sup>I) Le szjet de l'obs. III expectorait quoiqu'il n'eût pas dépassé l'âge de trois aus et demi.

ne puisse passer à l'état chronique chez les enfants prédisposés (obs. XIV).

Symptômes. — Mais, quelle que soit l'origine de la maladie, l'évolution ne diffère pas. La bronchite a survécu à sa cause, elle est devenue chronique, elle va évoluer avec les allures qui lui sont propres.

L'enfant n'accuse aucune douleur, souvent aucune géne; il n'est que rarement oppressé et la fréquence des respirations ne semble pas sensiblement accrue. Il n'y a pas de fièvre, l'état général reste bon. Beaucoup d'enfants conservent toutes les apparences de la santé; quelques-uns ont de l'embonpoint, un teint coloré (obs. XI). D'autres, cependant, ont le visage pâle et le corps amaigri; ils sont chétifs et de pauvre apparence.

Nous retrouvons, dans la bronchite chronique comme dans toutes les expressions de la scrofule, ce double facies floride et cachectique qui frappe par le contraste et qui reste inexplicable.

La toux est fréquente, elle procède par quintes plus ou moins accusées, les unes courtes, les autres assez longues, mais sancompagnement de cette reprise qui donne un cachet inimitable aux quintes de la coqueluche. Tout au plus pourrait-on retrouver parfois cette reprise dans les cas de bronchite chronique ayant succédé à une coqueluche plus ou moins ancienne.

Cette reprise indique alors la provenance de la bronchite; elle dénonce clairement sa cause originelle (obs. X). Quand la bronchite chronique provient d'une autre source, elle est toujours dénuée de ces quintes spéciales. Les accès de toux présentent leur maximum de fréquence et d'intensité, la nuit et e matin; ils sont plus ares dans la journée. Ils sont plus répétés et plus fatigants quand le temps est froid et humide; ils vont en s'atténuant et disparaissent même quand le céle et clair et la température élevée. C'est ainsi que, pendant les chaleurs de l'été, nous voyons diminuer le nombre des bronchites qui se montrent si fréquentes pendant les rigueurs de l'hiver.

Les auteurs du Compondium avaient parfaitement signalé ce fait qui s'applique à tous les âges : « La marche de la honochite chronique, disent-ils, parait genéralement influencée par l'état de la température aimosphérique : le froid uni à l'humidité favorise le retour et la prolongation des accidents; la chaleur et la sécheresse concourent à la disparition des phénomènes morbides. »

Si les sujets sont très jeunes, ils ne crachent pas; dès qu'ils ont 4 à 5 ans, ils commencent à rendre des crachats assez abondants, tantôt clairs et spumeux, tantôt jaunâtres et muco-purulents. En général, l'expectoration n'est pas abondante; elle s'observe surtout le matin au réveil, elle se reproduit rarement dans le cours de la journée. On ne rencontre jamais chez l'enfant une expectoration compurable à celle de adultes ou des vieillards atteints de bronchite chronique.

Passons maintenant en revue les signes physiques fournis par l'examen de la polirine. Quand on se trouve en présence d'un enfant qui accuse depuis plusieurs mois des symptômes de bronchite chronique, on ne peut se défendre de songer à la phisie pulmonaire. Or, l'examen le plus minutieux ne révèle aucun foyer; il n'y a pas de modification de la sonorité au niveau des sommets, il n'y en a même pas au niveau des bases. La percussion donne une résonnance égale partout et sensiblement normale.

Peut-être y a-t-il parfois plus de sonorité plessimétrique qu'à l'état physiologique, ce qui permet d'admettre un certain degré d'emphysème pulmonaire. Encore faut-il se défier et savoir bien que, chez l'enfant, le thorax résonne beaucoup plus facilement que chez l'adulte.

Les vibrations vocales son conservées intactes comme la sonorité. Quant à la conformation extérieure du thorax, la vue ne révèle aucun changement appréciable. Il est très rare de rencontrer chez les enfants ces poitrines globuleuses qui caractérisent l'emphysème avec bronchite chronique des vieillards. Il faut en excepter les enfants rachitiques qui peuvent offrir la coîncidence d'une bronchite accompagnée de déformations du squelette. Chez eux, les déformations

sont loin d'être symétriques et régulières : à côté des saillies en chapelet des insertions costales, on note des déviations plus ou moins irrégulières des parties latérales avec évasement des attaches inférieures.

Donc, en dehors du rachitisme facile à reconnaître, pas de déformation de la care thoracique.

C'est à l'auscultation qu'il fant demander la raison des symptômes indiqués plus haut. L'enfant étant assis ou debout et respirant largement, on saisit facilement les signes stéthosconiques de la bronchite chronique.

Partout, à la base, au sommet, à la partie moyenne, on entend des râles plus ou moins nombreux, plus ou moins denses, mais toujours disséminés et n'affectant pas de groupement en fovers. Ces râles peuvent être d'espèces différentes : il y a des sibilances et de gros ronchus en général peu nombreux, peu stables, disparaissant par la toux et l'expectoration. Ces râles sonores peuvent exister seuls et constituer une forme bénigne de la bronchite chronique (forme sibilante). Le plus souvent on trouve, derrière ces bruits sonores. des râles plus fixes, permanents : ce sont les râles bullaires, sous-crépitants, tantôt secs, habituellement humides, plus rares aux sommets qu'aux parties moyennes et aux bases, parfois limités à celles-ci. Le mélange en proportions variables de râles sonores et bullaires s'observe indifféremment en avant et en arrière et parfois dans toute l'étendue de la poitrine. Dans quelques cas cependant, les râles prédominent d'un côté ou même restent limités à une base.

Quand la bronchite s'améliore, à la longue ou sous l'influence du traitement, on voit l'étendue des râles diminuer; c'est alors qu'ils peuvent se resteindre à un côté ou à une base, et cette limitation est l'indice d'une guérison prochaine. Vienne une aggravation due au froid, par exemple, les râles es multiplient, regagnent le terrain qu'ils avaient perdu, et la dyspnée peut apparaître. Mais on ne constate pas la production de souffle ou de foyers crépitants qui attesteraient la présence d'une complication broncho-pneumonique. Comme chez l'adulte et chez le vieillard, la bronchite chronique de l'enfant reste pure de tout mélange et les petits malades que nous avons observés n'ont pas payé aux accidents pulmonaires un tribut plus lourd que les enfants indemnes de bronchite.

Ce qu'il faut redouter surtout, c'est l'apparition du tubercule sur un terrain trop bien préparé pour son développement. Voilà le point noir qui assombrit le pronostic; encore n'y a-t-il là qu'une question de milieu. Dans sa famille, l'enfant court peu de risques ; si rien n'est fait pour assurer la guérison, du moins aucun contage dangereux n'est à craindre. Si par contre vous transportez à l'hôpital l'enfant atteint de bronchite chronique, vous l'exposez sans défense aux atteintes de la tuberculose pulmonaire qui vient tout naturellement se greffer sur une maladie qui l'appelle et qui offre avec elle plus d'une affinité. Vous l'exposez également aux atteintes de tous les germes morbides qui infestent les salles de nos hônitaux, à la rougeole, à la coqueluche, à la diphthérie, etc. Aussi ne saurait-on trop dissuader les parents d'envoyer leurs enfants à l'hôpital, aussi longtemps que l'isolement des maladies contagieuses n'y sera pas complètement réalisé.

MARCHE. — Durée, terminaisons. — La marche de la bronchite chronique est incertaine et sa durée indéfinie. Si la maladie est traitée de bonne heure et avec énergie, elle peut céder définitivement en quelques semaines. Si elle est abandonnée à elle-même, elle traîne en longueur et peut durer des années. La marche est des plus irrégulières; elle subit l'influence des changements de température et des saisons: la bronchite s'aggrave par le froid, elle s'amende par la chaleur. Elle peut disparaître complètement l'été pour reparaître l'hiver; rien n'assure contre ses retours imprévus, ses recrudescences. ses répétitions, ses récidives. Enfin la maladie se termine favorablement dans la plupart des cas; mais cette terminaison favorable pent se faire attendre trois ans et plus. La forme sibilante est plus bénigne et moins tenace que la forme bullaire ou crépitante. Celle-ci se rencontre surtout chez les scrofuleux : celle-là n'est pas rare chez les rachitiques. Parmi tous les enfants que nous avons observés, un seul est devenu tuberculeux; la plupart des autres ont guéri. Voilà pourquoi nous avons considéré comme bénin le pronostic de la bron-chite che les enfants. Mais cette bénignité n'est pas sans réserves, et quoique nous ayons pu suivre nos malades pendant plusieurs années, nous n'assurerions pas l'avenir de tous. Nous craindrions surtout pour ceux dont les antécédents héréditaires sont particulièrement fâcheux (tuberculose des parents), dont l'état général a flecht, dont l'embonpoint et les forces ont disparu (obs. VI, VII, etc.)

III. — DIAGNOSTIC. — Le diagnostic est en général assez facile: la toux, l'expectoration quand elle existe, les rades nombreux que l'auscultation révèle, permettent d'affirmer l'existence d'une bronchite. La durée de cette bronchite, le peu de réaction qu'elle éveille, sa torpidité et son indo-lence indiquent suffisamment la chroncité de la maladie. Le point délicat est d'établir qu'on est en présence d'une bronchite simple, sans lésion du parenchyme pulinonaire, sans tuberculose.

L'absence de tout souffle, de tout foyer, ne permet pas d'admettre l'existence d'une broncho-pneumonie subaigué ou chronique; tous les signes disent que la phlegmasie est limitée aux canaux bronchiques et même aux seuls canaux de gros et de moyen calibre; les fines ramifications ne semblent pas prendre part au processus.

Reste la question de la tuberculose qui se pose, malgré l'absence de la localisation aux sommets, malgré l'intégrité de la santé générale. En effet un certain nombre de nos petits malades sont des scrofuleux issus d'une source tubercu-leuse

La recherche des bacilles est très délicate dans l'espèce; les trois quarts des énfants ne crachent pas, les autres crachent peu et à de rares intervalles. Nous n'avons jamais pu obtanir un de ces crachats pour le soumettre à l'examen microscopique. Malgré cette lacune, regrettable seulement pour 2 ou 3 cas, nous n'héstions pas à affirmer que la tuberculose n'est pour rien dans l'immense majorité des bronchites chroniques que nous étudions.

Enfin, dans quelques observations qui se distinguent par des quintes de toux rappelant de près ou de loin la coqueluche, il est nécessaire de donner les éléments du diagnostic différentiel. Parfois la bronchite chronique dérive précisément d'une coqueluche de date plus ou moins ancienne et elle conserve, de cette origine, des manifestations quinteuses spéciales. Les signes propres de la bronchite d'une part, la notion des antécédents d'autre part l'evenor tous les doutes. Il est vrai que les quintes coquetuchoides s'observent aussi chez des enfants atteints seulement de bronchite chronique, sans aucun antécédent de coqueluche. On remarquera que ces quintes ne sont pas suivies de ce bruit particulier, de cette reprise propre à la coquelache vértiable.

Quant à l'adénopathie trachéo-bronchique à laquellé M. Guéneau de Mussy a fait jouer un si grand rôle, nous ne l'avous pas rencontrée chez nos petits malades. Nous reconnaissons qu'il y a là un point de diagnostic très difficile à élucider.

1V. — ETIOLOGIE. — La bronchite chronique s'observe chez les enfants de tout âge; elle frappe les enfants à la mamelle comme les enfants plus ágés; nos observations ne se rapportent qu'à des sujets n'ayant pas dépassé 10 ans; la plupart ont moins de 5 ans, quelques-uns n'ont pas atteint lan.

La cause occasionnelle peut être un simple refroidissement, la bronchite chronique succède à un rhume, à une bronchite aiguë; ou bien le début est insidieux et, sans cause appréciable, la bronchite est chronique d'emblée.

Souvent la bronchite chronique a succédé à une rougeole on à une coqueluche; nous l'avons observée à la suite de la flèvre typhoïde; nous l'avons rencontrécégalement chez des enfants épuisés par la mauvaise alimentation et la misère, par l'athrepsie, par la syphilis héréditaire.

La bronchite chronique nous apparaît comme l'aboutissant

de toutes les cachexies; elle se rencontre avec une déplorable fréquence chez les enfants scrofuleux. La scrofule héréditaire ou acquise est la raison d'être de la plupart des bronchites chroniques infantilles.

Pourquoi chez tel enfant la bronchite est-elle aiguë et passagère, alors que chez tel autre elle tourne à la chronicité? Il faut en chercher la cause dans la constitution même de l'individu, dans l'idiosyncrasie des sujets. Il n'est pas donné à tout le monde de faire des processus chroniques et de nourrir indéfiniment des lésions qui devraient être passagères.

Ce consentement de l'organisme à la chronicité des maladies tient à une modification préalable des tissus et des humeurs; c'est une question de terrain.

Il faut donc, pour comprendre la pathogénie de la bronchite chronique, étudier le terrain sur lequel elle évolue.

Chez presque tous nos petits malades, nous retrouvons les traits principaux d'une constitution spéciale, d'un tempérament morbide, d'une diathèse, je veux parler du lymphatisme ou de la scrofule.

Les enfants sont d'ordinaire pâles, délicats, peu développés; quelques uns il est vrai semblent robustes, mais ils portent au cou des adénopathies ou des cicatrices écrouelleuses; plusieurs sont marqués de stigmates indélèbiles sur les cornées, ils ont ou ils ont eu la kératite scrofuleuse ou seulement la blépharo-conjonctivite qu'on observe si fréquemment chez les strumeux.

Si les enfants ne portent pas actuellement le cachet évident de la scrofule, elle est inscrite dans les maladies de leurs ascendants. Qu'on relise les observations et on verra que beaucoup de nos petits bronchitiques étaient issus de parents tuberculeux ou scrofuleux.

N'est-ce pas assez pour établir l'influence prépondérante de la transmission héréditaire? Il faut donc retenir ce fait: la plupart des enfants atteints de bronchite chronique sond des scrofuleux. Nous n'en sommes pas surpris et nous savons que les phlegmasies des scrofuleux, loin d'être franches et éphémères, marquent une tendance fâcheuse à persister et à s'aggraver sur place. Chez ces malades, toutes les inflammations catarrhales, qu'elles affectent les bronches ou les autres muqueuses, présentent les mêmes caractères. Partout, au nez, aux yeux, aux oreilles, au pharynx comme aux bronches, c'est la chronicité qui caractéries les phlegmasies scrofuleuses.

La bronchite chronique des enfants est donc, dans la plupart des cas, par sa nature, par son origine, par son évolution, une bronchite scrofuleuse; la bronchite chronique avec emphysème des adultes et des vieillards ne reconnaît pas la même étiologie ni la même pathogénie.

Cette différence de nature nous donne immédiatement la clef des divergences qu'on observe dans la marche, le pronostic et le traitement des deux maladies. La bronchite des scrofuleux n'est pas incurable comme celle des vieillards, elle est susceptible d'amendement et de guérison. La bronchite chronique des vieillards ne les expose pas à la tuberculose (elle les protégerait plutôt); elle reste jusqu'à la fin ce qu'elle a toujours été, une phlegmasie simple avec emphysème et dilatation des bronches. Au contraire, la bronchite chronique des enfants les prédispose à la tuberculose; elle n'en est pas le premier acte, elle prépare seulement le terrain pour l'évolution du germetuberculeux. La prophylaxie doit tendre à éloigner ce germe qui, par sa présence, changerait totalement le pronostic. Ajoutons enfin que la thérapeutique a heureusement beaucoup plus de prise sur la bronchite des enfants que sur celle des vieillards.

Nous avons fait une grande part à la scrofule dans l'étiologie de la bronchite chronique infantile. Il faut reconnaiter que d'autres états morbides peuvent jouer un rôle dans cette étiologie. De même que M. le professeur Bouchard avait observé chez les adultes atteints de dilatation de l'estomac des bronchites sibilantes, nous avons rencontré maintes fois chez les enfants rachitiques la bronchite chronique. Cette variété se distingue par ses répétitions et par les sibilances qui constituent parfois les seuls bruits perceptibles à l'auscultation. Nous renvoyons, pour plus de détails, à nos observations.

T. 158.

V. — TRAITEMENT. Le traitement de la bronchite chronique des enfants est double :

1º Il s'adresse à la bronchite elle-même, c'est le traitement direct qui tire ses indications de l'état local;

2º Il vise la cause générale, le tempérament morbide qui entretient la chronicité, c'est le traitement indirect qui n'est pas le moins important.

Traitement direct. - Contre la bronchite elle-même, on agira à l'aide des médicaments internes et à l'aide des topiques. L'ipécacuanha rend les plus grands services dans la médecine infantile; c'est à lui qu'on s'adressera pour provoquer des vomissements qu'on répétera, suivant les cas, une ou deux fois par semaine; on prescrira 0 gr. 50. 1 gr. 50 d'ipéca dans un quart de verre d'eau sucrée suivant l'âge de l'enfant, on ajoutera l'eau tiède pour les plus grands (de 5 à 10 ans). Le sirop d'ipéca peut remplacer l'eau sucrée; nous préférons l'emploi de l'ipéca en poudre que nous délivrons immédiatement aux parents sous forme de petits paquets parfaitement dosés. C'est un procédé économique et qui convient parfaitement à la clientèle du Dispensaire. Nous ne connaissons pas de meilleur remède que l'ipéca contre la toux et le catarrhe bronchique des enfants; les doses précédentes nous ont toujours réussi, nous n'avons jamais eu recours à l'émétique.

Comme adjuvants de cette méthode, nous prescrivons, dans les cas un peu intenses, le sirop de belladone (3 à 4 cuillerées à café par jour), l'alcoolature d'aconti, l'acu-de-vie (Sirop de Tolu 80 grammes, cognac 20 grammes). En même temps que ces remêdes internes, nous pratiquons de fréquents badigeonages de teinture d'iode, nous conseillons l'usage des sinapismes, des frictions sèches, des ventouses, etc. Nous n'avons jamais recours au vésicatoire dans la bronchite chronique. Voilà, résumé en quelques lignes, le traitement direct.

Quant au traitement général ou indirect, il est très important : Si nous sommes en présence d'enfants scrofuleux, c'est au tempérament scrofuleux que nous nous attaquerons. L'huile de foie de morue donnée à doses massives (3, 4, 5 cuillerées à potage par jour) nous a rendu les plus grands services. Les enfants tolèrent beaucour mieux que les adultes cet agent répugnant; dans l'observation XIV, nous voyons un enfant de trois ans ingérer et digérer la dose énorme de quatre cuil-erées à soupe d'huile de foie de morue. Quand viennent les chaleurs de l'été, il faut remplacer l'huile de foie de morue par le sirop d'iodure de fer qui sera donné à dose moindre (une ou deux cuillerées à potage par jour) ou par toute autre préparation iodurée. L'iodure de potassium à la dose de 50 centigrammes à 1 gramme dans le sirop d'écorces d'oranges ambres doil être essavé.

Reste la question des eaux minérales qui se pose pour les enfants des classes riches: les eaux chlorurées sodiques, les eaux suffureuses, peut-être les eaux assénicales faibles pourraient-elles être utilement employées.

Qu'on ajouta à ces médicaments l'usage d'une bonne hygiène: aération, exercice, alimentation réparatrice, et l'on se mettra dans les meilleures conditions pour obtenir la guérison de la bronchite chronique des enfants scrofuleux.

Le traitement local de la bronchite des rachitiques ne diffère pas du traitement local de la bronchite scrofuleuse. Le traitement général s'en rapproche beaucoup; l'huile de foie de morue convient aussi bien aux rachitiques qu'aux scrofuleux. On remplacera les préparations iodées par le phosphate de chaux et on veillera sur l'alimentation (lait et laitages, œufs, peu de boissons, etc.), qui a une très grande importance dans le traitement du rachitisme. D'ailleurs la bronchite chronique nous a toujours semblé moins tenace et moins grave chez les rachitiques que chez les strumeux.

#### CONCLUSIONS.

Il existe chez les enfants une bronchite chronique simple qui diffère absolument de la bronchite chronique avec emphyseme qu'on observe chez l'adulte et le vieillard. Les traités classiques ne contiennent pas de description suffisante de cette bronchite; ils la mentionnent à peine.

Cependant elle est fréquente et frappe les enfants dès l'âge le plus tendre. Elle peut s'établir sourdement et affecter d'emblée des allures chroniques, ou bien elle succéde à une hronchite aiguë, à un rhume. On l'observe souvent à la suite de la rougeole et de la coqueluche. La-chronicité de cette bronchite trouve sa raison d'être dans le terrain sur lequel elle évolue. La plupart des enfants qui en sont atteints sont scrofuleux, lymphatiques ou proviennent de parents scrofuleux ou tuber-

Un certain nombre d'enfants sont rachitiques; le rachitisme et la dilatation de l'estomac prédisposent les enfants à la bronchite chronique.

Les symptômes généraux sont peu marqués, la réaction est peu vive; pas de flèvre, peu ou pas de dyspnée, toux opiniâtrée surtout la nuit et le matin, parfois coqueluchoïde, expectoration rare, muco-purulente chez les enfants un peu âgés.

Les signes physiques sont ceux d'une bronchite simple généralisée: sonorité et vibrations thoracques normales, pas d'indice de foyer, dissémination irrégulière de ràles ronflants, sibilants et sous-crépitants. A côté du type mixte dans lequel on entend tous ces ràles, il y a dos cas où ils sont isolés, d'où les formes de bronchites ronflantes, sibilantes, crépitantes, dans l'ordre de gravité croissante.

La durée de la maladie est longue, les répétitions et les récidives ne sont pas rares; la bronchite chronique serofuleuse subit aisément l'influence des variations atmosphériques; elle s'amende par la chaleur, elle s'aggrave par le froid et l'humidité.

Le diagnostic est facile; il faut pourtant songer à la possibilité d'une tuberculose pulmonaire, d'une coqueluche, d'une adénopathie trachéo-bronchique.

Le pronostic n'est pas très grave si les enfants vivent dans un milieu sain, à l'abri de la contagion. Il ne faut pas que les sujets atteints de bronchite chronique soient exposés à contracter la rougeole, la coqueluche, la tuberculose, la diphthérie. Voilà pourquoi il convient de les tenir éloignés des hôpitaux où ils trouveraient une mort presque certaine.

Il faut faire deux parts du traitement: le attaquer la bronchite à l'aide des vomitifs et des révulsifs; 2<sup>se</sup> modifier l'état général à l'aide d'une bonne hygiène, d'un régime tonique et reconstituant, et surtout de l'huile de foie de morue qu'on prescrips à dosse massives

## ÉTUDE SUR LA CINCHONIDINE ET SES SELS COMME SUCCÉDANÉS DE LA QUININE

Par le docteur E. LE JUGE DE SEGRAIS, (Suite et fin).

CHAPITRE III.

MÉMOIRE SUR LE BROMHYDRATE DE CINCHONIDINE, SA PUISSANCE FÉBRIFUGE, LES AVANTAGES DE SON EMPLOI PAR LA MÉTHODE-HYPODERMIQUE, PAR M. A. GUBLER (1).

(De ce mémoire très étendu, nous ne donnerons que quelques extraits, ceux qui concernent particulièrement les expériences faites à l'hôpital Beaujon par le professeur Gubler.)

Les cas dans lesquels j'ai eu recours aux injections de bromhydrate de cinchonidine sont de deux ordres : tantôt il s'agissait d'affections inflammatoires aiguës et même chroniques, mais toutes fébriles ; tantôt nous avions affaire à de véritables fièvres intermittentes, c'est-à-dire à des fièvres à quinquina par excellence.

Les faits de la première catégorie ne sont guère propres à démontrer rigoureusement la valeur d'un remède antipyrétique, tant à cause de leur complexité qu'en raison de l'irrégularité de leur allure, qui échappe à toute loi comme à toute prévision. Ainsi, au point de vue spécial où nous sommes placé, il ett été sans intérêt de donner la relation détaillée des

<sup>(1)</sup> Journal de thérapeutique, 25 novembre 1878.

cas de rhumatisme articulaire aigu, de névralgies congestives, de fièvres symptomatiques, soit de tuberculose pulmonaire, soit de toute autre lésion organique, contre lesquels nous avons employé le nouvean fébrituge.

L'efficacité du bromhydrate de cinchonidine ressortira manifestement, au contraire, de l'exposé des fièvres intermittentes que nous avons eu à traiter dans le cours de la présente année à l'hôpital Beaujon et dont nous allons donner trois observations sur plusieurs, résumées d'après les notes détaillées journellement, recueillies par M. Vimont, interne du service, ainsi que par plusieurs de mes élèves, notamment par MM. Brodeur et Coronads.

Dans l'espace de quelques mois, nous avons eu la bonne fortune de recevoir à l'hôpital Beaujon six malades atteints de fièvres intermittentes miasmatiques intenses et de les guérir au moyen des injections hypodermiques de dibromhydrate de cinchonidine.

Ons. I. — Fièvre tierce d'origine algérienne; récidice; guérison après quatre injections de 20 centigrammes de dibromhydrate de cinchonidine. — F...., Alexandre, 27 ans, terrassier, entré le 29 janvier 1878, salle Saint-Louis, nº 23 bis.

Au mois de juin 1877, travaillant aux mines en Algérie, il contracte une flèvre intermittente, suivie de dysenterie, et qui guérit par le sulfate de quimine.

Après son retour en France, nouveaux accès tierces traités à l'Hôpital Temporaire par le sulfate de quinine du 8 au 26 janvier 1878.

Accès fébrile le 29. Rate très volumineuse, débordant les fausses rôtes et douloureuse à la pression.

Le 30 janvier, deux injections de 20 centigrammes chacune de dibromhydrate de cinchonidine.

L'accès du 34 est retardé et diminué.

Deux injections de 20 centigrammes de bromhydrate de cinchonidine.

Ni clourdissements, ni bourdonnements d'oreilles.

Les quatre piqures sont à peine visibles.

A dater du 1er février la fièvre n'a plus reparu et la rate est rentrée progressivement dans ses limites.

Sorti le 9 février 1878.

Le rapide succès de la cinchonidine en injections souscutanées est d'autant plus remarquable que l'administration de la quinine par la voie gastrique n'avait pas empêché la fièvre de se reproduire avec une certaine opiniâtreté.

OBSENTATION I. — Flèvre tierre réciditée; deux injections de dibrombydrate de cinchondidine; pas d'accès le lendemain; guérison. — Philibert D..., 25 ans, jardinier, entre à l'hôpital Beunjon, salle Saint-Louis, nº 11, le 15 mai 1878, pour une flèvre intermittente dont le début remonte à un mois.

Les accès respéraux, revenant tous les deux jours, avaient été supprimés pendant quatorze jours à la suite de l'administration du sulfate de quinine.

Retour de la fièvre le 13 mai. Cette fois l'accès est matinal.

Le 14. Le malade prend chez lui 1 gramme de sulfate de quinine en deux doses, ce qui n'empêche pas l'accès le 15 mai de revenir à son heure, sans retard et sans diminution d'intensité ni de durée.

Le 16. Deux injections de 20 centigrammes de brombydrate de cinchonidine, après lesquelles l'accès ne reparaît plus, même à l'état d'ébauche.

Le sujet sort guéri le 20 mai 1878.

En observant ce fait, nous avons été frappé du contraste offert par les deux préparations de quinine sous le rapport de leurs effets thérapeutiques. Tandis qu'un gramme de sulfate de quinine en deux doses n'apporte aucune modification appréciable dans l'accès suivant, deux injections de 20 centigrammes de dibromhydrate de cinchonidine suffisent à supprimer toute manifestation ultérieure de la maladie intermittente.

Que les partisans de la quinine se rassurent; le triomphe éclatant de la nouvelle préparation antipériodique s'explique non par la supériorité essentielle de la cinchonidine sur sa congénère, mais par les conditions bien plus favorables à la réalisation de ses effets qui lui étaient assurés au moyen de son introduction dans le tissu cellulaire sous-outané.

Oss. II. — Fièvre intermittente grave; rate énorme; cachexie profonde; épistazis; injections de dibromhydrate de cinchonidine; guérison. — Jeanne S..., 21 ans, née à Auray (Morbihan), domestique, entre à l'hôpital Beaujon le 12 mai 1878, salle Sainte-Marthe, nº 11. Après avoir eu des accès tierces pendant quinze jours, il y a trois ans, elle paraît avoir contracté de nouveau la fièvre intermittente pendant son séjour à Mauves, sur les bords de la Loire. Elle était à

ans, elle paralt avoir contracté de nouveau la fièvre intermittente pendant son séjour à Mauves, sur les bords de la Loire. Elle était à Paris depuis cinq semaines quand éclata le premier accès (7 juin 1878), à la suite de quelques jours de diarrhée. Deux autres accès se reproduisirent avec le tros tières. l'uni e 9 el l'autre le 4 l'unin.

Le 43. Nous sommes témoins du quatrième acoès qui est très violent. Le pouls monte à 136, la température à 41°. La rate, énorme, mesure 48 centimètres par le travers et 24 centimètres dans le sens de la longueur. Le foie, volumineux, descend au-dessous du rebord costal. Teint jaunâtre, anémique, muqueuses décolorées, visage bouffi; bruit de diable dans les vaisseaux du cou.

Le soir, injection sous-cutanée de 20 centigrammes de dibromhydrate de cinchonidine.

Le 15. Accès fort, mais sans frisson initial. P. 122, T. 40°. Une injection de 20 centigrammes après l'accès.

Le 16, P. 86, T. 37°. Deux injections de 20 centigrammes.

Le 17, qui est le mauvais jour, n'est plus marqué que par un léger mouvement fébrile.

Cependant la rate ne diminue pas de volume; la malade se plaint non seulement de la région splénique, mais aussi d'une douleur dans l'épaule gauche. L'aspect est toujours aussi cachectique.

Deux injections de 20 centigrammes de bromhydrate de cinchonidine.

18 juin. La calorification est sensiblement normale. T. 37°,2; mais la circulation conserve de la fréquence. P. 82; sans doute sous l'influence de l'engorgement de la rate.

Le 20. L'apyrexie n'est pas encore complète, la rate est un peu moins grosse mais reste douloureuse. P. 74, T. 37e,2.

Le 21. Pas d'accès. P. 74, T. 37. Teint meilleur. La malade se trouve bien. Rate diminuée mais encore douloureuse. Pas d'injections.

Le 22. Apyrexie franche. P. 62, T. 37°.

Deux injections de bromhydrate de cinchonidine.

Pas de flèvre les 23, 24 et 25 juin. Le 25. Deux injections de 20 centigrammes.

Plus le moindre indice de flèvre; néanmoins, le 27, on fait, pour la derbière fois, deux injections de bromhydrate de cinchonidine. Amélioration progressive de l'état général, le teint devient plus animé et plus transparent; les muqueuses se colorent, les forces reviennent à mesure que l'appétit s'accroît et que les digestions deviennent plus parfaites.

Cependant, la rate, considérablement revenue sur elle-même, garde encore des dimensions exagérées et reste sensible à la pression.

Le 2 juillet la malade part pour la maison de convalescence du Vésinet.

Le cas d'intoxication palustre offert par cette jeune fille est certainement l'un des plus graves qu'il nous ait été donné d'observer dans la pathologie de nos régions tempérées, et pourtant il a suffi de 14 injections hypodermiques ayant introduit en sept jours la quotité de 2 gr. 80 de substance active pour supprime les accès tierces.

Six autres injections n'ont été pratiquées ultérieurement qu'en vue d'affermir la guérison et de hâter la réduction du volume de la rate, dont l'excessive turgescence, accompagnée de symptômes phlegmasiques, entretenait un mouvement fébrile réactionnel et constituait une véritable complication (1).

#### CHAPITRE IV.

### observations pérsonnelles. (1878-1884.)

Nous avons été à même, pendant ces six dernières années, de soigner plusieurs malades par le sulfate de cinchonidine.

Pour ne pas nous répéter nous ferons, parmi ces observations, un choix des trois suivantes, qui nous ont paru offrir le plus d'intérêt :

1º Celle d'une malade qui avait une névralgie sciatique rebelle aux médications habituelles et qui fut guérie par l'emploi du sulfate de cinchonidine;

2º Celles de deux malades qui avaient des accès de fièvre paludéenne chez lesquelles le sulfate de quinine était mal

<sup>(1)</sup> Journal de thérapeutique, 10 novembre 1878.

toléré, et chez lesquelles l'emploi du sulfate de cinchonidine a entièrement réussi.

Obsenvation I. — Nivralgia sciatique du côté gauche très persistante; emploi du sulfate de cinchonidine; puérison. — Mme X..., 28 ans, demourant boulevard Malesherbes, nº 65, a cité prise, pendant son séjour à Dieppe, au mois d'août 1881, d'une pneumonie du côté gauche. Elle revient, dès le premier jour de sa maladie, à Paris, où nous lui donnons nos soins, le 9 août. Trois semeines après elle était guérie de cette pneumonie, mais elle se plaiganis d'une douleur sciatique du côté gauche. En notre absence de Paris, à cette fopque, elle eut recours à notre confrère et ami, le D' Pierreson, qui fit i traitement ordinaire: frictions calmantes, piqures de morphine, etc. Nous la voyons à notre retour à Paris, le 27 septembre. Elle souffrait toujours de sa sciatique et les douleurs survenaient particulièrement le soir pour se calmer le matie.

28 septembre. Nous lui prescrivons trois doses de sulfate de cinchonidine de 30 centigrammes chacune, de quatre heures en quatre heures.

Le 29. La nuit dernière a été meilleure. Mme X... n'a pas eu d'élancements comme les nuits précédentes, elle éprouve seulement un peu de douleur dans la jambe gauche lorsqu'elle change de position; elle a dormi plusieurs heures de suite.

Même prescription.

Le 30. Mme X... a passé une très bonne nuit, pour la première fois depuis un mois. Le point *lombaire* si douloureux n'existe plus. Il reste de l'engourdissement le long du nerf sciatique.

Prescription: Deux doses de sulfate de cinchonidine de 30 centigrammes chacune.

Le 1er et le 2 octobre. Même traitement.

Le 4. Mme X... quitte la chambre et reprend ses occupations. Elle ne souffre de nulle part.

Oss. II. — Fibere intermittente quotitienne; intolérance du sulptate quinine; emploi du sulptate de cinchonidine; guéricon. — Mmes X..., âgéo de 36 ans, d'un tempérament nervoso-sănguin, demeurant rue Gaillon, n° 9, a eu souvent des accès de fièvre intermittente à l'Ile-Maurice. Elle habite Paris depuis un an environ.

Le 15 mai 1882, elle est prise dans l'après-midi de frissons prolongés, puis de chaleur et de fièvre avec forte céphalalgie, courbabatures. Nuit très agitée, pas de sommeil, révasseries. Nous la voyons le 16 mai. Le pouls est fréquent, à 104 pulsations, la température à 39°, la langue saburrale; courbatures, céphalalgie frontale, soif vive.

Prescription: Limonade purgative avec citrate de magnésie, 45 grammes. Trois cachets de sulfate de quinine de 30 centigrammes chacun. Potion avec bromure de potassium pour la nuit. Bouillons, lait, ear vineuse, limonade au citron.

Le 17 mai. La nuit a été encore agitée. Mme X... se plaint que le sulfate de quinine lui donne des vertiges, des palpitations. Elle a des envies de vomir. Pouls à 96 pulsations. Température 38°,5.

Nous lui prescrivons quatre cachets de sulfate de cinchonidine de 30 centigrammes chacun qu'elle prendra de six heures en six heures.

Le 18 mai. Pas de fèvre hier au soir. Pas d'agitation; la nuit à été bonne; sueurs abondantes pendant la soirée et la nuit précédente. Ce matin, le pouls est à 72 puisations; la température, 37°,2; pas de battements de cœur ni de douleur à l'épigastre comme la veille. Môme traitement.

Le 24 mai. Mme X... n'a pas eu de flèvre depuis trois jours; la langue est bonne; l'appétit est revenu; plus de courbatures; les nuits sont bonnes. Elle se sent tout à fait bien.

Oss. III. — Nêtere persicieuse lorvée à forme délirante; intollérance du sulfate de quinins; emploi du sulfate de cinchontilins; guefroux.

Mme X..., âgée de 46 ans, tempérament nerveux, demeurant bouleMalesherbes, n° 79, nous fit demander lo 5 janvier (1884) dans la 
soiriée.

Cette dame habite à Saint-Gaudens, dans le département de la Haute-Garonne. Elle a perdu son mari depuis quatre mois environ, et depuis deux mois elle est chez sa sœur à Paris.

Elle se plaignit de n'avoir plus d'appétit depuis trois mois, avec un profond dégoût pour les aliments, d'avoir constamment des nausées et même des vonissements hilleux, de ressentir une grande lassitude générale, de la céphalaigie, d'avoir un mauvais sommeit rempil de révasseries et des nuits très agitées. Elle a remarqué que c'est depuis le malheur qu'elle a éprouvé qu'elle est malade. Elle a heau-coup maigri depuis ette époque et a perdu ses forces. Elle a de plus une tumeur dans le bas-ventre qui a causé souvent des hémorrhagies utérines; depuis plusieurs jours, elle perd beaucoup.

Nous apprenons par sa famille qu'elle avait un chagrin profond de son mari, que son caractère et son humeur avaient beaucoup changé, qu'elle disait ne plus vouloir lui survivre, qu'elle ne tenait plus à la vie et que le plus tôt serait le meilleur.

Pouls à 88 pulsations, chaleur modérée, yeux un peu injectés; un peu de coloration des pommettes, langue saburrale. Céphalaigie frontale; à la pression, douleur à la région de l'épigastre; rien au foie, rien au cœur, urines un peu plus foncées qu'à l'état normal; pas de constipation; tumeur fibreuse de l'utfers assex volumineus occupant tout le petit bassin; douleur dans le bas-ventre, dans les cuisses

Nous prescrivons un vomitif de poudre d'ipéca pour le lendemain, beaucoup de tisanes de chiendent, de queues de cerises, bouillons et lait et une potion au bromure de potassium pour la nuit.

Le 6 janvier. Nous la voyons à quatre heures de l'après-midi; le vomitif avait bien agi; alle dit souffrir moins de l'estomac et avoir pris ses bouillors avec plaisir. Pouls à 72. Chaleur de la peau normale: facies nâle, nas de conhalalgie.

Même potion au bromure de potassium qui a produit dans la nuit précédente un peu de calme.

Dans la soirée, vers neuf heures, on vint nous chercher pour Mme X... qui était au plus mal. Elle avait été prise à sept heures du soir de spasmes, de douleurs violentes à la tête, de divagations, refroidissement des mains et des pieds et se plaignait de vives dou-leurs dans le bas-ventre et aux cuisses.

Nous trouvons Mms X... la figure livide, les yeux hagards, les aies du næ dialetes, très mobiles, le pouls à 88 pulsations, très petit dépressible, la température à 88°,4, la respiration très fréquente, 64 inspirations par minute, se faisant très péniblement. Elle ne nous reconnaît pas, elle est très agilée, très loquace, ses paroles sont entrecoupées; hallucinations, elle voit son mari, elle lui parle, lui promet qu'elle ira le rejoindre, pleure à chaudes larmes, divague et ne répond pas aux questions que nous lui adressons.

L'auscultation ne fait rien constater ni au cœur ni aux poumons,

Prescription. Larges sinapismes à la région précordiale, aux avantbras, dans le dos; potion avec éther, valériane, narcéine et bromure de potassium pour la nuit; comme l'hémorrhagie utérine a beaucoup augmenté, nous faisons une injection sous-cutanée avec la solution d'Isvon et nous prescrivons :

pour un suppositoire.

Faites-en six semblables. Mettez-en un de suite et un de six heures en six heures.

Quelle était. la cause de ce changement si subit depuis quatre beures et demie que nous avions vu Mmc X...? Nous trouvious dans cet état actuel si sérieux et si grave un ensemble de symptômes et de phénomènes que nous n'avions rencontrès d'une manière aussi insolite que dans les fêbres pernicieuses à forme délirante. Mais avait-elle jamais été atteinte d'accès de fêbre intermittente? Nous avions soigné som mari quelques aunées auparavant loraqu'ils habitaient Paris, pour des accès de fêbre intermittente avec hypertrophie de la rate. Avait-elle été soumise aux mêmes effets d'intoxication paludéenne? Nous interrogesèmes la famille dans ce sens, mais aucun des membres présents ne put rien nous dire à ce sujet; on ignorait qu'elle eût jamais eu des accès de fêbre; seulement, depuis quelques jours, elle était moins bien à partir de six heures du soir et les nuits étaient très agitées.

Le 7 janvier, visite à huit heures du matin. M=\* X... a cessé d'être agitée et de délirer vers minuit. Elle s'est endormie, se plaignant beaucoup dans son sommeil. L'hémorrhagie a beaucoup diminué.

Nous la trouvons très affaiblie, la voix éteinte, visage très pâle décomposé, mais moins que la nuit précédente; le pouls très faible, à 68 pulsations, température 36<sup>4</sup>, à la langue blanche, mais pas sèche. L'intelligence paraît obtuse. Nous lui demandons à plusieurs reprises si elle se rappelle avoir eu quelqueció des accès de fièrre intermittente. Elle finit par répondre et nous apprend qu'elle a eu des accès de fièrre paludéenne à Choisy-le-Roi, en 1876, en même temps que son mari, qu'elle a eu des accès fréquents pendant son séjour à St-Gaudens, qui ne cédaient qu'au sulfate de qu'inine, que cependant ette fois elle ne croit pas avoir eu la fière, parce qu'elle n'a eu ni chaleur, ni frissons, ni transpiration. Nous constatons un engorgement de la rate qui est douloursus à la pression, et qui déborde les fausses cébes d'environ 2 à 3 contimètres.

Nous envoyons chercher 2 grammes de sulfate de quinine en 4 cachets. Elle prendra de suite un cachet, un à 1 heure, un troisième à 5 heures et le dernier à 8 heures du soir.

Consommés, bouillons, vieux vin de Bordeaux coupé avec de l'eau de St-Galmier. Cognac et eau ; cataplasmes laudanisés sur la rate ; 2 suppositoires à l'ergotine.

Nous la voyons à 3 heures. Elle se plaint que le sulfate de quinine a déterminé chez elle des contractions et des spasmes de l'estomac, des palpitâtions, des tintements d'oreille, que du reste elle ne peut prendre la quinine qu'à faibles doses, parce que ce médicament l'acité.

Nous lui prescrivons alors 2 grammes de sulfate de cinchonidine ná cacheta. Elle en prendra un à 4 heures et un à 8 heures du soir. Nous la revoyons dans la soirée à 10 heures. A 6 heures elle avait été prise de bălilements, d'un peu de céphalalgie, de malaise et d'agitation, mais cela s'est d'issipé au bout d'une heure. Elle se trouve mieux quoique ayant à peine la force de remuer les bras et lesjambes. Elle a moins de tintements d'oreille, moins de vertiges, l'estomac n'est plus aussi douloureux. Quelques tranchées utérines ce soir, mais l'écoulement sanguin est moindre.

Elle continuera la potion calmante cette nuit et demain matin elle prendra à 7 heures un cachet de sulfate de cinchonidine de 50 centigrammes.

Le 8, La nuit dernière a été calme, pas beaucoup de sommeil mais pas d'agitation; faiblesse toujours très grande, pas de fièvre, pouls à 72°, température à 37°.

Même régime. Un cachet de sulfate de cinchonidine à 11 heures et un à 5 heures, ce qui avec celui donné le matin fera 1 gr. 50 cent. pour la journée.

Ge soir à 9 houres le malade dit qu'elle se troure bien, mais très faible. Pas de tintements d'oreille, ni de palpitations, ni de douleur épigastrique. Elle préfère le suitate de cinchondifire à celui de quinine et n'en estpas incommodée. Elle e pris plusieurs potages et les a trourés bons pour la première fois depuis longtemps.

Pas de délire, pas d'agitation, l'hémorrhagie utérine a presque cessé, plus de douleurs au bas-ventre.

Le 9, l'amélioration persiste. Nuit meilleure, sommeil plus calme. P. 72. T. 37°. Traitement. Elle prendra 4 fois par jour une cuillerée à soupe de la potion suivante :

| Sirop d'écorces d'oranges amères | 30 |   |  |
|----------------------------------|----|---|--|
| Potion gommeuse                  | 90 | _ |  |

Donnez 3 cachets de sulfate de cinchonidine comme hier. Jus de viande, potages, vieux Bordeaux et eau, cognac et eau.

Le 12, l'amélioration persiste.  $M^{m_0}$  X., quoique se sentant toujours très faible, se trouve beaucoup mieux. Pas de fièvre.

Le 10, ses forces reviennent lentement, elle est allée jusqu'au pare Monceau à quelques minutes de sa demeure, très péniblement. Cependant l'appléti est bon, elle fait trois reaps par jour. Elle convient que depuis trois mois elle devait avoir la fièrre, mais que ce qui l'avait trompée, c'est qu'elle n'avait jamais eu ni frissons, ni transpiration.

Le 20, madame X... a engraissé, le teint se colore ; elle peut faire des courses à pied, mais se fatigue assez promptement.

Le 4 mars, Mma X... trouve que ses forces lui sont entièrement revenues, elle n'a jamais été aussi bien portante et elle doit retourner à Saint-Gaudens le 15 mars.

Si nous avons rapporté cette observation peut-être avec beaucoup de détails, c'est qu'elle nous a semblé intéressante sous plusieurs points de vue.

I' Des accès de flèvre intermittente survenant après de grandes fatigues corporelles, après un grand chagrin et de vives émotions, simulant un embarras gastrique et se présentant sous la forme larvée.

2º Ces accès n'étant pas combattus, devenant pernicieux avec la forme délirante, l'état moral du sujet le prédisposant à cette forme; le pouls et la température peu élevés au milieu des symptòmes les plus sérieux;

3º La cessation rapide d'accidents extrémement graves sous l'influence du sulfate de cinchonidine, mieux toléré que le sulfate de quinine dont l'emploi peut-être n'aurait pu être continué:

4° La disparition d'un embarras gastrique des plus prononcés, de la douleur épigastrique, sans purgatifs, sans autres médicaments que le sulfate de cinchonidine, de même que l'hémorrhagie utérine très intense qui disparaît avec la même médication, aidée de quelques suppositoires à l'ergotine:

5º Enfin, une convalescence des plus pénibles et des plus longues, prouvant combien l'économie de la malade avait été fortement ébranlée par la longue durée de la fièvre larvée et combien son existence avait été menacée.

CONCLUSIONS. — D'après le Mémoire et les observations qui en sont la suite publiées par M. le professeur Gubier que nous avons rapportés, d'après les trois précédentes observations choisies parmi un certain nombre de celles recueillies dans notre clientèle privée, nous sommes encore plus autorisé aujourd'hui à émettre les mêmes conclusions que dans notre premier travail publié en 1877 dans le Journal de Thèrapeutique et que nous avons du rapporter dans notre mémoire actuel.

Ces conclusions sont:

- 1º Que les sels de cinchonidine (sulfate et bromhydrate) sont tout aussi efficaces que ceux de quinine:
- 2º Qu'ils doivent être employés dans tous les cas où ces derniers le sont;
- 3° Que le sulfate de cinchonidine est bien toléré par l'estomac chez les personnes nerveuses et chez celles qui font abus du sulfate de quinine; qu'il ne détermine pas de tintements d'oreilles, d'agitation du système nerveux, de tremblements;
- 4º Et qu'enfin les préparations de cinchonidine (sulfate et bromhydrate) ont, de plus, l'avantage de coûter moitié moins cher que les mêmes préparations de quinine.

Pour donner encore plus de poids à ces assertions, nous rapporterons les passages suivants, qui font partie d'une note communiquée à l'Académie des sciences, le 22 janvier 1877, par M. Weddell. Cet éminent savant, si bien placé pour juger des propriétés des diverses espèces de quinquinas, affirme que l'on peut remplacer la quinine par la cinchonidine dans le traitement des fièvres intermittentes.

« La réputation de la quinine comme fébrifuge, dit-il dans

cette note, est si bien établie qu'il ne peut être question de lui porter ici la moindre atteinte. Des faits positifs ayant cependant mis hors de doute que d'autres alcaloïdes du quinquina jouissent à un degré équivalent ou presque équivalent des mêmes propriétés, il ne sera pas inutile d'appeler à nouveau l'attention sur ces produits, surtout de l'écart considérable existant entre le prix de revient de certains d'entre eux et celui de la quinine, écart tellement en faveur de l'emploi de la cinchondidne, en particulier, qu'il impose presque l'obligation de lui donner la préférence. Les détails qui suivent viennent à l'appui de cette opinion; ils sont puisés dans un ouvrage adresse récemment à l'Académie (l) et dus à la plume de l'éminent quinologiste anglais, J. Elliot Howard, auquel on doit déjà plusieurs travaux remarquables sur le même sujet.

- « Plus que tout autre, le gouvernement anglais devait se préoccuper de l'éventualité où le sulfate de quinine viendrait à manquer par l'épuisement graduel des foréts qui ont fourni jusqu'ici les arbres riches en cette matière. Aussi, averti qu'il existait dans le quinquina d'autres alcalotdes que la quinine, nomma-t-il, des l'année 1896, plusieurs commissions chargées d'étudier la question et de soumettre à une épreuve rigoureuse la valeur thérapeutique des alcalotdes qui lui étaient signalés. Bientôt après, la commission de Madras publia un premier rapport dans lequel il estrendu compte des résultats fournis par l'emploi de la cinchonine, de la cinchonidine et de la quinidine dans le traitement de 1,145 cas de fièvres intermittentes appartenant, pour la plupart, au type quotidien; ces résultats, les voici:
  - « Sur les 1.145 malades traités :
  - « 410 ayant pris de la cinchonine, 400 ont été guéris.
  - $_{\rm w}$  359 ayant pris de la cinchonidine, 346 ont été guéris.
  - $\alpha\,$  376 ayant pris de la quinidine, 365 ont été guéris.
  - « Soit un total de 1,111 guérisons sur 1,145 malades.

The quinology of the East Indian plantations, by J. Edl. Hovard, Ports II, and III, London, 1876.

T. 158.

- « La conclusion tirée de ces expériences par les commissaires de Madras fut que les effets thérapeutiques des trois alcaloïdes employés ne différaient pas ou différaient à peine de ceux qu'a produits la quinine. Mais il résulte que la quinidine, dont le prix est presque celui de la quinine, ne peuterre en parallèle, sous ce rapport, avec la cinchonie et la cinchonidine, l'une et l'autre de ces deux dernières pouvant être obtenues aujourd'hui, en fabrique, au tiers ou à moins du tiers du prix de la quinine.
- « D'un autre côté, la cinchonine, pour plusieurs causes essențielles, ne pourra pas conținuer à se vendre au bas prix où elle est cotée aniourd'hui.
- 4 Il n'en est pas de même de la cinchonidine. Tout, en effet, porte à croire que le prix actuel de cet alcaloïde ne suire aucune augmentation avec le temps, les arbres qui le fournissent le plus abondamment existant encore à profusion dans les forêts de l'Amérique, et l'espèce la plus rustique des plantations de l'Inde, le cinchons succirubra étant également une essèce riche en cinchonidine.
- « Je rappellerat ici que plusieurs des médecins qui ont expérimenté la cinchonidine ont pu constater que certains estomaça la tolèrent plus facilement que la quinine. Il me serait facile, pour mon compte, de citer un certain nombre de cas de flèvres intermittentes traités vainement par la quinine dana lesquels le sulfate de cinchonidine a produit un soulagement immédiat; dans ces cas, la non réussite de la quinine était indubitablement due à l'intolérance de l'estomac pour le sulfate de quinine.
  - « De ce qui précède, on peut inférer :
- « 1º Que les préjugés de beaucoup de médecins contre les alcaloïdes du quinquina autres que la quinine, n'ont aujourd'hui aucune raison d'être; et
- « 2º Qu'il y aurait un avantage incontestable au point de vue économique, à employer la cinchonidine dans la plupart des cas où jusqu'ici on ne s'est servi que de la quinine. J'ajoute, et c'est par là que je terminerai cette note, que non-seulement le gouvernement anglais a déjà largement approvisionné ses

pharmacies de cinchonidine (1), mais que dans les grands hôpitaux de Londres, la cinchonidine fait également une concurrence heureuse à la quinine, son aînée. »

C'est de Londres que nous avons fait prendre le sulfate de cinchonidine qui a servi à nos malades à Paris depuis 1878 jusqu'à ce jour. Le flacon de 30 grammes pris au détail dans deux bonnes pharmacies est revenu, à Paris, à 10 francs 50; acheté en gros, le flacon de 30 grammes doit coûter 8 francs, c'est-à dire plus de moitié moins cher que le flacon de 30 grammes de sulfate de quinine.

Quoi qu'il en soit, et pour ne pas rencontrer de déceptions dans les résultats obtenus par l'administration de la cinchonidine, il faut être bien str que la composition et la fabrication des sels employés soient parfaitement exemptes de toute impurcéé et de tout mélange.

Il faut s'adresser, pour se les procurer, à des pharmaciens qui puissent en fournir d'irréprochablement préparés. Cela est réellement très important parce qu'il ne faudrait pas mettre sur le compte de la méthode employée les insuccès que l'on pourrait renocntrer dans les essais et les expériences qui en seraient faits. La guérison des malades est seule à ce prix.

Nous pensons que l'administration de l'Assistance publique à Paris, voudra bien expérimenter les sels de cinchonidine dans les divers hôpitaux et faire tenir à la disposition des médecins des hôpitaux une certaine quantité de sulfate et de bromhydrate de cinchonidine. C'est le moyen le plus sûr d'être fixé sur la valeur de cet agent thérapeutique et d'arriver, à réaliser plus tard l'économie considérable que fait achtellement l'administration du service médical de la ville de Londres.

<sup>(1)</sup> Le gouvernement de Madraw vient, dit M. Howard (noc. cit.), de faire l'acquisition de 10,000 nonce de unifact de cinchonidine (488 blies) au n. prix qui n'a guère dépassé une roupie (environ 2 fr. 59) par once (30 grammes). Or, en supposant à or remède une efficacité égale à celle du sulfate de quinne, l'économies sur ce seul marché serait d'auriero 3,000 livres sterling (75,000 fr.); on peut d'après cola se faire une idée du chiffre anquel se monternit l'économie pour l'Inde entière.

Il nous reste, pour rendre plus frappants encore les avantages incontestables au point de vue de l'économie qui résulterait de l'emploi des sels de cinchonidine (sulfate et bromhydrate), dans les hônitaux civils et militaires en France et dans ses colonies: il nous reste à émettre le vœu que le gouvernement français, à l'exemple de celui de la Hollande et de celui de l'Angleterre, cherchât à faire de nombreuses plantations de quinquinas en Algérie, à l'île de la Réunion et dans celles de ses colonies où la fièvre intermittente est endémique. Nous savons que, depuis plus de trente ans, plusieurs essais ont été faits en Algérie. Dès 1849, des plants de cinchonas ont été transportés en Algérie par les soins des Jésuites de Cusco, mais leur culture ne réussit pas. A sa séance du 3 août 1863, la Société de pharmacie de Paris entendit un rapport de M. Soubeiran, qui donna des renseignements intéressants sur les tentatives faites concernant la culture du quinquina en Algérie.

- « Le 3 juin 1880, M. Hardy, directeur du Jardin du Hammam, à Alger, reçut 6 plants de cinchonas envoyés par le Muséum, provenant de graines rapportées par le docteur Weddell. Quatre furent sauvés, mais dans la nuit du 5 au 6 octobre, ils subirent un sirocco qui leur fut fatal.
- « Le 24 décembre 1850, M. Hardy reçut des graines expédiées de Bogota par M. Arthur Blanqui. Toutes les graines mûres germèrent. Les jeunes plants furent mis dans des pots et prospérèrent jusqu'à leur mise en demeure.
- $\alpha$  M. Hardy avait pensé que les coupures profondes abritées et humides du petit Adas présenteraient les meilleures conditions qu'on put trouver en Algérie. Il aurait désiré faire des essais dans les gorges de la Schiffa, mais le peu de sécurité qui existait alors l'en empécha. Il fit des essais dans le Boujareah ou frais vallon, mais le sirocco des 17, 18 et 19 juillet vint encore détruire ses espérances.
- « Plus récemment, à l'instigation du ministre de la guerre, des essais ont été pratiqués dans les gorges de la Schiffa, au ruisseau des Singes ; mais, là, les plants de cinchona ont souffert du froid. Le sirocco est surtout à craindre. Il vaudrait

mieux essayer des massifs de l'Atlas, qui doivent offrir des localités convenables pour la culture des cinchonas. »

Nous ignorons si, depuis cette époque, de nouvelles tentatives ont été faites en Algérie. Nous savons que des plantations ont été commencées depuis quelques années à l'île de la Réunion et qu'elles ont réussi. Mais sur quelle échelle ontelles été faites?

A Java, la culture du quinquina, suivant la Revue scientifique de 1883, a pris une très grande importance. Les Hollandais recherchent surtout les écorces, riches en quinine.

On choisit, pour la récolte des graines, les arbres les plus beaux et les plus forts, et on s'assure que l'arbre n'a pas été fertilisé par du pollen provenant d'un arbre différent et de qualité moindre. Dans les Indes, le gouvernement anglais demande surtout à la culture du quinquina les moyens de combattre le plus efficacement possible les fièvres qui sévissent sur ses sujets et son armée. C'est en 1862, que la culture du quinquina fut commencée aux Indes, Actuellement, à Darjeeling, dans l'Himalaya, à 600 kilomètres de Calcutta, on a essayé plusieurs espèces. Ce sont le cinchona succirubra et le cinchona calysaya qui donnent les meilleurs résultats. On récolte les graines en octobre et en novembre. Trente grammes de graines peuvent donner de 20 à 25,000 plants. L'arbre croît rapidement; au bout de 10 ans. il atteint 9 à 10 mêtres. Les écorces sont séchées à l'air libre et à l'ombre; elles sont, par ce procédé, plus riches en alcaloïdes. Le plus riche en alcaloïdes est le cinchona succirubra; pour augmenter cette richesse, on greffe les quinquinas à écorces jaunes sur le succirubra. Ces espèces sont très répandues à Cevlan.

On a choisi différentes localités dans l'Inde pour les premiers essais ; on les a faits à des altitudes différentes, à 600, 880, 1,200 et 1,500 mètres au-dessus du niveau de la mer. Tous ont réussi. Ainsi, à Ceylan, près de l'Equateur, de même qu'à Darjeeling, dans l'Himalaya, ces plantations prospèrent. Dans ette dernière localité, en 1872, les plantations de cinchona succirubra et calysaya, couvraient plus de 900 hectares. On peut se demander combien aujourd'hui, à 14 ans d'intervalle, elles doivent être considérables.

A l'Ile Maurice, plusieurs espèces de cinchonas ont été introduits, et tout récemment, à une des séances de la Société royale des Arts et des Sciences de l'île Maurice, à Port-Louis, le secrétaire, M. Daruty, a présenté des échantillons de sulfate de quinine préparé avec les écorces de quinquinas venus dans l'île, des espèces calysays et succirubra.

A Java, où les plantations ne datent que de 1852, elles ont fourni en 1877, à la Hollande, 91,543 kilogrammes d'écorces; et on y cullive, dans cette île, plus de 2 millions de cinchonas. Nous pensons que le gouvernement français doit tenter aujourd'hui plus que jamais de faire de nouvelles plantations de cinchonas en Algérie et, pour réussir, ne rien négliger dos moyens que l'expérience de ses voisins, les Hollandais et les Anzlais, nourra lui offitr.

Ainsi, se procurer des graines fraiches, de bonne qualité, mûres à point, provenant d'arbres sains; rechercher les quinquinas à écorces rouges (cinchona succirubra), qui sont les plus vigoureux, qui se reproduisent par boutures et par marcottes, et ceux qui s'accomodent le mieux des diverses altitudes. Se pourvoir aussi de quinquinas calysaya, qui ont également bien réussi dans les Indes occidentales. Se procurer en même temps de jeunes plants. Faire, d'un autre côté, en Algéric, des recherches soigneuses au point de vue météorologique et géologique pour déterminer les localités les plus propres à cette culture; préférer les ravines boisées qui, par leur végétation et leurs conditions climatériques, se rapprochent davantage des valles qui auront fourni les plants et les graines des cinchonas.

Chercher une altitude qui soit propre aux espèces que l'on voudra propager. D'après Weddel, l'altitude moyenne de la région des cinchonas est de 1,500 à 2,400 mètres au-dessus du niveau de la mer. Le succirubra, l'espèce la plus facile à acclimater, réussit entre 600 et 1,500 mètres. Nous savons qu'à l'ile Maurice et à l'île de la Réunion il y a des espèces que

l'on cultive à des altitudes qui n'atteignent pas ces limites et qui viennent bien.

Enfin, éviler, pour les plantations nouvelles, lés endroits où ces plantations seráient exposées à de trop brusques variaations de température. Nous avons vu que les premières qui ont été faites en Algérie avaient péri par le sirocce et le froid, et il est reconnu que la fempérature moyenné qui leur est le plus favorable est de 10 à 20 degrés contigrades.

Il est impossible qué, dans un avenir plus ou moins éloigné, ces efforts ne soient couronnés de succès et qué la France n'en retire une source continue de satisfactions et de profits

## REVUE CRITIQUE.

# DU ROLE DE L'EAU DANS LA NUTRITION,

Par E. CALLAMAND.

« La question de la nutrition des animaux reste encore ce qu'sile est depuis longtemps, l'un des points les plus obscurs de la science. »

 (Magendie, C. R. Ac. des Sc., 6 mars 1843, p. 557.)

Les divers principes alimentaires qui concourent à la nutrition de l'homme et des animaux, ont besoin, pour être assimilés, de subir un travail préalable, une transformation à la fois physique et chimique : liquéfaction d'abord par dissolulution ou émulsion, puis métamorphose chimique complète. L'amidon et le sucre ne s'absorbent qu'à l'état de glycose, et les substances albuminordes à l'état de peptones. Les graisses, toutefois, paraissent n'éprouver que des modifications dans leur constitution moléculaire : l'état sous lequel elles s'incorporent à l'organisme ne se distingue pas, au point de vue de l'analyse chimique, de celui qu'elles présentaient avant la digestion. Seuls l'eau et les seis minéraux, la plupart du moins, traversent l'économie, fournissent à ses besoins dans toutes les phases de la nutrition, la maintiennent à un degré à peu près constant d'imprégnation et s'éliminent sans avoir subi de changements appréciables. « L'eau est en effet, dit Ch. Robin [1], un des principes qui sortent de l'économie tels qu'ils y sont entrés, et ne disparaissent pas dans le corps en se combinant à d'autres, ou s'y dédoublant. »

C'est que l'eau n'est pas un aliment au même titre que la viande des animaux ou que l'herbe des prairies dans lesquelles elle entre d'ailleurs pour un chiffre élevé et déterminé. Sans doute l'eau, comme l'oxygène, cet autre padutien vite, est un aliment si l'on donne ce nom à « toute substance qui, introduite dans l'organisme, sert à en réparer les pertes ou à entretenir le jeu normal des fonctions » (A. Gautier). Mais l'eau est beaucoup mieux qu'un aliment, son rôle est autrement important, et la métaphore de Bordeu est d'une pittoresque vérité : « nous ne sommes qu'un amas d'eau, une espèce de brouillard épais renfermé dans rueleures vesstes ».

Comme l'air atmosphérique est le milieu ambiant dans lequel se développent tous les êtres vivants, de même l'eau nous apparaît comme le milieu des actes nutritifs, une sorte de milieu interne pour les tissus et les humeurs, qui préside au maintien, fort peu variable à l'état sain, de leur composition et de leurs échanges. Le sans, par exemple, ne change pas de composition dans les expériences d'inanition avec privation d'eau (G. Colin, d'Alfort); et pareillement Leichtenstern, cité par Dujardin-Beaumetz(2), n'y aurait trouvé aucune modification chez un individu qui avait absorbé sept litres d'eau. La sécrétion urinaire maintient l'équilibre. Outre son rôle dépurateur, elle a précisément pour effet d'évacuer la plus grande partie de l'eau superflue provenant des aliments et surtout des boissons, comme elle élimine le chlorure de sodium, d'autres sels, et une foule de matières étrangères,

<sup>(1)</sup> Ch. Robin et Verdeil. Traité de chimie anatomique et physiologique, 1853, t. II, p. 138.

<sup>(2)</sup> L'hygiène alimentaire, sixième conférence, 1886.

toxiques ou médicamenteuses, que l'absorption a fait pénétrer dans l'organisme.

Cependant, la plupart des auteurs enseignent que la quantité d'eau ingérée modifie puissamment la nutrition, et tirent de cette donnée des indications hygiéniques et thérapeutiques. Mais dans quel sens?

Pour les uns, l'eau est un aliment susceptible de s'unir d'une manière ou d'une autre aux véritables principes nutritifs : c'est un agent adipogène redoutable, ou tout au moins un antidéperditeur, un aliment d'épargne; en d'autres termes, elle favorise l'assimilation, ralentit la nutrition, suivant l'expression de Beneke chère à M. Bouchard, elle fait engraisser.

Pour les autres, elle est tout le contraire d'un aliment, c'est presque un altérant: prise en quelque excès, elle active les combustions organiques et augmente l'excrétion de l'urée; elle stimule la désassimilation, elle fait maigrir.

Telle est la complication du double mouvement de composition et de décomposition qui est l'essence de la vie, que l'on discute encore sur le rôle de l'eau dans la nutrition, le faisant tour à tour assimilateur et désassimilateur.

Dans l'exposé critique qui va suivre, nous espérons montrer que ces deux opinions sont également controuvées, et que l'eau, dotée par les deux camps de propriétés si contraires, n'avait mérité

## Ni cet excès d'honneur, ni cette indignité.

Les belles recherches de MM. Debove et Flamant, communiquées à la Société des hópitaux en décembre 1885 et avril 1886, nous ont singulièrement facilité la tàche, car elles ont définitivement clos le débat dans le sens de la neutralité : l'eau ne fait ni engraisser ni maigrir (1). En raison pourtant de

<sup>(1)</sup> L'influence du sel marin sur la nutrition est aussi controversée que colle de l'eau. Les éleveurs la intribuent une verin particulties dans l'engraissement des animaux de ferme, et Demesmay a été jusqu'à dire sérieusement qu'une livre de sel faisait dix livres de graisse. D'autre part, l'estudic des capténiences de Bischof, Barral, Rabutesa, que le sel augmente considérablement l'excrétion de l'urée, et par conséquent la désassimilation. Mais les expériences comparairées et à longue échance de M. Boussingault

la discussion et des contradictions qu'elles ont soulevées, et pour mieux marquer leur supériorité, il ne sera pas inutile de comparer les trois théories et d'examiner avoc soin les principaux faits et expériences dont elles se réclament. Aussi bien nous pensons avoir mis la main sur quelques documents oubliés et décisifs dans la question qui nous occupe, et nous prétendons rectifier dans certaines expériences, toujours citées sans contrôle parce qu'elles viennent de loin, l'interprétation admise et partout reproduite.

Théorie assimilatrice. — La doctrine que l'eau fait engraisser (I) n'a pour elle aucune expérience sérieuse. Elle a pour elle la croyance populaire, en dépit du dicton bien connu qu' « on n'engraisse pas les cochons avec de l'eau claire »; elle a pour elle la pratique des éleveurs et des entraîneurs, comme aussi l'affirmation traditionnelle de la plupart des pathologistes et des cliniciens qui ont traité de l'obésité. Mais c'est une opinion soutenue comme tant d'autres, sans être appuyée sur la moindre expérience : « On ne trouve nulle part la preuve de ces assertions, et : j'entends par preuve un résultat précis obtenu à l'aide de la balance (2). »

et d'autres agronomes ont démontré que le sel ne fait ni engraisser ni maiarir.

La question de l'influence du sel, après avoir subi les mêmes fluctuations que celle de l'eau, a donc eu un sort pareil. Un tel rapprochement méritait d'être signalé.

<sup>(1) «</sup> Dans toutes mes observations, dit Boussingault (C. R. Ac. Sc. Jo. Ipin 1816), "Jaie constamment un la formation de la chair accompagner la production de la graisse. » Ce parallélisme, parfaitement établi par les expériences précises de Boussingault (Voir son Boonomie rurade), nous autorite à prendre le terme enjuvissement non plus au sens étomologique strict, mais dans le sens plus large et plus réel d'embonpoint, de polyearcie, d'accorissement de posidé du corp.

Dans des expériences sur l'engraissement des lapins après castration (thèss de Worthington, p. 138), M. Poncet, de Lyon, a noté également que la véritable cause de l'augmentation de poids siégeait dans le tissu musculaire.

<sup>(2)</sup> Boussingault. Economie ruvale, t. II, p. 488.

Nous verrons plus loin ce qu'il faut penser de l'opinion des éleveurs sur le régime aqueux en matière d'engraissement.

Pour ce qui est de l'entraînement, on sait que le rationnement plus ou moins sévère de l'eau et des boissons aqueuses, le régime sec, la xérophagie, faisait partie du système grâce auquel les anciens formaient les athlètes, les gladiateurs, et s'opposaient chez eux aux envahissements de l'embonpoint; mais ils visaient surtout la tempérance à l'égard des boissons fermentées.

De nos jours, les entraîneurs anglais, qui forment les boxeurs, les jockeys, les canotiers, recommandent une grande sobriété en fait de liquides (1), autant pour l'eau que les autres boissons. Il n'est aucun point dans l'entraînement auguel on tienne aussi fermement qu'à celui-là (2). M. Worthington, à qui l'on doit une thèse riche de documents sur l'obésité, mais très mal compilée, voulant se rendre compte par lui-même du système des entraîneurs anglais, s'adressa à M. Symes (de Barnes) « fort connu de tous les canotiers de la Tamise, et qui jouit d'une réputation sans seconde pour son expérience, son habileté et son excellent jugement pour tout ce qui regarde l'entraînement ». L'expérience dura onze jours ; M. Worthington gagna considérablement en force musculaire, résistance à la fatigue et bien-être général, mais il avoue, sans donner de chiffres, que « les résultats n'ont pas été hien remarquables comme diminution de poids. »

Los divers systèmes d'entraînement se composent d'ailleurs de conditions multiples entre lesquelles il est impossible de démêter celles qui sont vraiment importantes et procurent des succès indéniables. On peut en dire autant de la foule des régimes proposes pour la cure de l'obésit. Or, « étudier un ensemble de conditions composant un régime défini, et considérer comme utiles tous les éléments qui le constituent », ainsi que l'a fait M. C. Paul (3), c'est de l'empirisme pur, ce n'est pas

<sup>(1)</sup> Sinclair. Principes d'hygiène, traduit par Odier, Genève, 1810.

<sup>(2)</sup> Worthington. L'obésité, p. 186 et suiv., 1878.

<sup>3)</sup> Bulletin de la Société des hópitaux, 1886, p. 246.

de la science. Il faut au contraire, avant de le considérer comme utile, nuisible ou indifférent, isoler chaque élément de traitement, suivant la méthode empruntée par M. Debove à M. Boussingault, et l'expérimenter indépendamment de tous les autres.

Une première erreur engendrée par le défaut de méthode a été d'attribuer à l'eau de constitution des boissons, fermentées ou autres, les propriétés adipogènes très réelles, les vertus
engraissantes, qu'on nous passe le mot, dont elle n'est que
al condition. On a confondu ensemble l'eau et les boissons
en général (1), puis on a remarqué ou cru remarquer que
les obèses étaient de grands buveurs, et, soit abus de langage, soit croyance véritable, on a conclu que les boissons,
l'eau comprise, faisaient engraisser. Autant vaudrait faire
honneur des qualités nutritives du lait à l'eau qui y entre à la
vérité pour près des neuf dixikémes.

« La bière engraisse, dit Carl Vogt (2), et cela à cause de ce qu'elle contient des matières extractives, du sucre, de la fécule et de la dextrine. » La bière renferme, en effet, 40 à 50 grammes d'alcool par litre, et près de 40 grammes d'extrait solide hydrocarboné, sans compter de l'acide carbonique qui active l'absorption.

L'eau grasse des porcheries, celle du moins qui a servi aux expériences de Boussingault (3), et qui entre pour dix litres par jour en moyenne dans la ration d'engraissement des porcs, lui a donné, à l'analyse, 47 grammes de résidu sec par litre, se répartissant ainsi: 9 de caséum, 4 de graisse, 28 de sucre de lait, etc., 6 de sels.

Mais revenons à l'homme, dont les boissons, accusées de

<sup>(</sup>I) C'est ainsi que le mémoire de M. Albert Robin, présenté à la Société des Hôpitaux, le 3 férrier dernier, et qui ne traite que du rôle de l'eau dans la nutrition, porte cependant pour titre : De Finfluence des boissons dans la nutrition. etc.

Il y a une exception pour le cidre, qui ferait maigrir (Martin-Damourette, Vogel), parce qu'il est riche en malate de potasse...

<sup>(2)</sup> C. Vogt. Lettres physiologiques, p. 110.

<sup>(3)</sup> Boussingault. Economie rurale, t. II, p. 585.

favoriser l'engraissement et de pousser à l'obésité, renferment surtout de l'alcool. Or, on sait que l'alcool modère la nutrition; tous les chimistes ont signalé ces deux grands faits consécutifs à l'ingestion d'une certaine quantité d'alcool, à savoir la diminution simultanée de l'acide carbonique dans l'air expiré de l'urée excrétée dans les urines. L'urée diminue aussi par l'ingestion du thé, du café et même de la bière et du vin (1). Il n'est donc pas besoin, a priori, d'incriminer l'eau pour expliquer l'embonpoint provoqué par l'abus des boissons alcooliques.

Faut-il croire, tout d'abord, à cette soif inextinguible dont on a gratifié les obèses? « Les obèses, dit Dancel (2), sont, en général, de grands mangeurs, mais tous, en général, sont de grands buveurs. » On a répété de tous côtés cette affirmation (Wadd, Chambers, etc.), sans la préciser, sans l'étayer de chiffres, c'est-à-dire de preuves. Il se trouve pourtant que le professeur Ch. Bouchard (3) a noté, à titre de renseignement étiologique, le régime habituel de cent trois obèses observés par lui. Dans près de la moitié des cas, il a constaté des excès de table qu'il mentionne sous la rubrique : abus de pain, de farineux, gros mangeur, appétit vorace, etc.; deux fois seulement il a noté l'abus des boissons.

M. Bouchard dosait l'urée excrétée par tous ses obèses. Dans quelques cas seulement, dans neuf cas, dont on trouve le détail dans la thèse de Worthington (4), il a mesuré la quantité d'urine émise en vingt-quatre heures. Nous avons là un moyen indirect de juger de la quantité des boissons. Voici les chiffres des neuf observations de M. Bouchard:

| Poids du sujet. | Urines des 24 heures. | Urés des 24 heures. |  |
|-----------------|-----------------------|---------------------|--|
| 107 kil.        | 1,400 c.c.            | 21.7                |  |
| 117             | 725                   | 24                  |  |
| 91.5            | 1,200                 | 23.7                |  |

<sup>(1)</sup> Gorup-Besanez. Chimie physiologique, t. II, p. 49.

<sup>(2)</sup> Dancel. Traité théorique et pratique de l'obésité, 1863, p. 23.

<sup>(3)</sup> Ch. Bouchard. Maladies par ralentissement de la nutrition, 1882.

<sup>(4)</sup> Op. cit., p. 50 et suiv.

| Poids du sujet. | Urines des 24 heures. | Urée des 24 heures |
|-----------------|-----------------------|--------------------|
| 100             | 750                   | 18                 |
| ?               | 910                   | 21.5               |
| 90,5            | 1.000                 | 12.7               |
| 133             | 680                   | 21.5               |
| 84,7            | 1,160                 | 28.5               |
| 115.5           | 1 730                 | 22.5               |

On voit sans peine, que ces chiffres sont au-dessous de la normale, et que les sujets étaient de tristes buveurs.

De ce que les obèses boivent peu et puisent leur embonpoint ailleurs que dans les boissons, on pourrait déjà présumer que l'eau ne fait point engraisser; mais ce serait prendre le contrepied du raisonnement de Dancel et des proscripteurs de l'eau. Des expériences directes neuvent sœules trancher la question.

De tout temps cependant, les médecins ont conseillé la diète sèche aux corpulents qui voulaient maigrir, et la modération dans les boissons, ou plutôt la tempérance, à ceux qui redoutent l'embonpoint, car les médecins anciens, comme la plupart des modernes, ne distinguent pas l'eau des autres boissons.

Hippocrate et Galien ne sont pas très explicites sur les boissons dans le régime antiobésique, et donnent beaucoup plus d'attention au jeune et aux exercices de tout genre.

Pline le Jeune (1) peut être considéré comme le précurseur de Schweninger, car voici ses préceptes : « Corpus augere volentibus aut mollire alvum conducit inter cibos bibere, contrà minuentibus alvumque cohibentibus sitire in edendo, postea parum bibere. »

Dans un chapitre des plus complets et des plus judicieux sur la cure hygiénique de la polysarcie, Cedius Aurelianus (2) recommande la réduction des boissons, surtout pendant les repas : « Erit præterea potus semper ante cibum prohibendus, vel in toto parvus dandus, et magis cum cibi

<sup>(1)</sup> Histoire naturelle, livre XXIII, p. 23.

<sup>(2)</sup> De morbis acutie et chronicis, Amsterdam 1709, dernier chapitre, p. 598, Cœlius-Aur., qui vivait probablement au vie siècle et dont on ne sait rien de plus, n'est que le traducteur latin du célèbre Soranus d'Ephèse, contemororain de Galien.

sumuntur.» Mais voici l'excellente raison physiologique qu'il invoque aussitôt pour ne pas donner des flois de liquide : « Elenim immisso liquore plurimo fluidantur accepta, atque caro mollitur, et digestione facile solidiora propriantur.» Pour Ceslius, on le voit, si l'eau doit être interdite aux obèses, ce n'est pas qu'elle s'assimile et fasse engraisser, c'est simplement qu'elle facilite la digestion, et par cela même l'assimilation des viandes et des solides. On mange beaucoup moins, lorsqu'on ne peut boire aux repas,

On ne saurait mieux dire encore aujourd'hui, et Jürgensen (1), qui a étudié avec grand soin l'action du régime sec (cure de Schroth des Allemands) sur la nutrition, est arrivé à ce résultat qu'un tel régime équivant à une cure par sousraction, à une abstinence relative, qui entraine la déchéance des tissus ; souvent alors, dit-il, la température monte à 40°, l'urée augmente dans les urines, le scorbut apparaît, et la mort peut survenir.

Il faut arriver jusqu'à Dancel pour trouver une théorie nettement formulée de l'action prépondérante de l'eau dans l'engraissement, mais on ne pouvait la désirer moins équivoque : « L'eau potable, telle qu'on la boit habituellement, étant prise sans aucun mélange, favorise la formation de la graisse plus que la bière, le vin, l'eau-de-vie, les autres boissons et que celle qui se trouve dans les aliments. J'avance ces faits, parce que les grosses personnes, c'est-à-dire les plus grasses, les plus obèses que j'ai soignées, avaient l'habitude de boire beaucoup d'eau pure (2).... » Ainsi l'eau bue en excès est, avec les aliments gras ou hydrocarbonés, la cause maieure de l'obésité « laquelle eau, dit Dancel, sous l'influence de la puissance de l'organisation, a été décomposée pour que son hydrogène entre dans la formation de la graisse. » Et ailleurs : « Les plantes ont la vertu, dans certaines conditions, de décomposer l'eau pour s'en nourrir. Pourquoi ne la décomposerions-nous pas? (3) »

<sup>(1)</sup> Deutsches Archiv f. Klin. Medizin, 1866, p. 196.

<sup>(2)</sup> Dancel, Op. cit., p. 74.

<sup>(3)</sup> Dancel. Op. cit., 82.

Voilà de la singulière chimie animale! Et que devient l'oxygène de cette eau décomposée par « la puissance de l'organisation »? Est-il besoin de rappeler qu'il sort, au contraire, de l'économie plus d'eau qu'il n'y en pénètre (Barral, Vierordt, etc.), qu'il y a formation d'une certaine quantité d'eau chez l'animal, et non point réduction?

On a le droit de s'étonner, après cela, que Dancel soit devenu une autorité, que des médecins éminents, d'une science reconnue, comme J. Vogel, Ebstein (1), et tout récemment MM. C. Paul et Dujardin-Beaumett, se plaisent à le citer et à lui demander des enseignements (2). Les livres de Dancel pourtant, on s'en aperçoit bien vite, ne s'adressaient pas aux médecins; c'étaient des appels aux Clients, aux obèses, à cette partie du public extra médical, si nombreuse et si exploitée, qui s'obstine à chercher la santé dans des livres vaguement teintés de physiologie.

Quoi qu'il en soit, Dancel n'a donné dans ses ouvrages, à l'appui de son système hydrophobe, que des observations prises dans sa clientèle, et des considérations presque toujours erronées, tirées du régime habituel des obéess, de l'engraissement du bétail, de la prétendue supériorité des fourrages verts et du régime mouillé sur les fourrages secs, etc. Il se ravisa un peu plus tard, et en 1864, il communiqua à l'Académie des sciences (3) les deux expériences suivantes :

« Dans le régiment de la Garde de Paris, il y a un cheval qui était maigre. Sur ma demande. M. Decroix, vétérinaire de ce régiment, fit l'expérience suivante : il diminua à cet

<sup>(1)</sup> Ebstain, Ucher Wasserentzichtung bei Fettzucht, etc. Wieshaden, 1885.
(2) L'ignorance cher Dancel in d'égale que la fantaliei, N'explujeu-il pac la formation de l'huile cher les ottacés et les poissons par leur vie au sein de l'eau, génératrice de la graisse l'Ailleurs il croit que l'air est une combinaion: « Comme les plantes, nous avons la puissance chimique de décomposer l'air dans l'acte de la respiration, pour qu'une partié de cet défement aille virtifee le sang ». (Op. ct., P. 82). Et dire q'unu des premiers opuscules de Dancel avait pour titre. Précoptes fondés sur la chimie organiques pour d'animer l'embonpoint...)

<sup>(3)</sup> De l'influence qu'exerce l'abondance des boissons sur l'engraissement. Compt. rend. de l'Ac. des Sc., 20 juin 1864.

animal sa ration journalière d'avoine de 1,500 gr., sans modifier la ration de paille et de foin; il fit tenir constamment dans "l'auge de l'eau à la disposition du sujet. On mettait dans cette eau, de temps en temps, un peu de son, dont le total chaque jour était de 500 gr. Au début, le 22 mai, le cheval pesait 512 kil.; le 17 juin 530 kil.; augmentation en vingt-sept jours, 18 kilog...

« Dans le même régiment, il y a une jument qui était, énormément grosse... De même que les hommes obèses, elle buvait considérablement; elle absorbait 60 litres d'eau par jour. Le maréchal des logis qui la monte l'a réduite à 15 litres par jour, et dequis elle a perdu son gros ventre.... »

Comment Ebstein (1) a-i-il pu accorder la moindre valeur à des expériences si peu dignes de ce nom? Notons d'abord que Dancel n'a pas expérimenté l'ui-même. Dans la première expérience, il suppose gratuitement que le cheval buvait plus au régime du son qu'à celui de l'avoine, car il a oublié de mesurer l'eau bue dans les deux cas. Et pourquoi avoir modifié le régime antérieur à l'expérience? Ensuite un gain de 18 kil., sur 512 kil., un peu plus de 3 p. 100, pendant un mois, n'est pas très considérable.

Quant à la seconde expérience, Dancel ne donne aucune espèce d'indication sur la durée de l'expérience, le régime suivi, le poids de la jument avant et après, etc.

La seule méthode rigoureuse, et en même temps la plus simple, celle qu'ont suivie M. Boussingault, MM. Debove et Flamant dans toutes leurs expériences, consiste à mettre le sujet à une ration d'entretien longtemps continuée, jusqu'à ce que le poids ne varie plus, puis, à partir de ce moment, à maintenir le même régime en ne faisant varier que la quantité d'eau ingérée et à constater les variations de poids ou l'équilibre.

Ainsi ni l'observation, ni l'expérience ne prouvent que l'eau fasse engraisser. Par quel mécanisme d'ailleurs l'eau pourrait-elle contribuer directement à la polysarcie, à l'augmen-

<sup>(1)</sup> Op. cit., p. 6.

Т. 158.

tation de poids du corps? Serait-ce en gonflant et imbibant les tissus, ou par une combinaison plus ou moins stable avec certains principes immédiats, ou bien encore en faisant varier la quantité d'eau d'hydratation qui entre dans la constitution des matières protéiques? L'eau aurait-elle, comme 1-alcool, le pouvoir de modérer la combustion du carbone et de l'azote de l'économie, la formation de l'acide carbonique et de l'urée? Serait-ce enfin qu'une partie de l'eau ingérée soit réduite par l'animal, comme le voulait Dancel, et comme cela a lieu en effet chez les plantes, où la quantité d'eau évaporée est moin-dre que celle absorbée, dans le rapport de 13 à 15, d'après les expériences de Sennebier? Toutes ces théories sont démenties nar les faits.

Inversement, Zuntz (de Berlin) se demande à bon droit (1) « comment la diminution des liquides peut amener une diminution de la graisse, tandis 'qu'il est prouvé que plus l'organisme vaporise d'eau, plus il consomme de chaleur et partant de graisse. A

THÉDAIE DÉSAISIMLATRICE.— Au coultraire de la précéente, qui se réclame uniquement de l'observation et de la clinique, la théorie désassimilatrice n'a pour elle que des expériences basées sur le dosage de l'urée et parfois des autres matériaux de l'urine. Rarement le poids du corps interpient dans les expériences publices, et pourtant cette donnée est certainement la plus importante et la plus facile à connaître pour juger de la nutrition. « C'est en pesant un animal, dit Boussingault (2), que l'on peut déterminer l'influence favorarable ou désavantageuse du régime alimentaire auquei il est soumis. » Toutes choses égales d'ailleurs, si l'excrétion d'urée s'accroît ou faiblit, il est évident que le poids du corps varie en sens inverse. Ce sont deux moyens de mesurer l'activité des échanges nutritifs qui doivent se contrôler l'un par l'autre.

Congrès de médecine de Wiesbaien, avril 1885, in Semains méd.,
 p. 125.

<sup>(2)</sup> Op. cit., p. 291.

Expériences sur les animaux. — Nous dirons peu de chose sur ce sujet, car, comme le dit excellemment M. Albert Robin (1), « il importe de ne pas placer toutes les expériences sur le même plan », et pour avoir quelque valeur, il faut que les expériences pratiquées sur les animaux soient instituées de telle façon que les résultats puissent être rapportés à l'homme.

Prenons comme exemples les expériences de Forster et de Voit, rapportées par M. A. Robin (2) à l'appui de sa thèse que les grandes ingestions d'eau augmentent l'urée:

- « Forsier prive un chien de toute nourriture pendant sept jours; l'urée journalière oscille de 12 gr., 1 à 12 gr., 8 du cinquième au septième jour, c'est-à-dire que l'animal est arrivé à l'état d'équilibre azoié. On injecte alors dans l'estomae 3 litres d'eau. L'urée monte brusquement à 22 gr., 9
- « Un chien de Voit, privé d'eau, éliminait 16 gr., 8 d'urée; on lui fait ingérer 1,057 grammes d'eau, l'urée s'élève à 21 gr., 2. »

De telles expériences peuvent avoir leur intérêt, mais elles n'ont rien à voir dans l'espèce. On ne saurait appliquer à la nutrition normale des résultats fournis per un animal inanitié, et c'est une plaisante idée pour étudier l'action de l'eau sur la nutrition d'un animal que de le faire d'abord mouri-de faim. Chez le chien de Voit, simplement privé d'eau. l'absorption intestinale était eurayée, la nutrition était évidemment troublée, il y avait un joune zelait que vin rompe précisément l'ingestion de l'eau; de la l'élévation subite de l'unée. Cependant nous trouvons une expérience contradictoire de Pettenkofer et Voit, relatée par M. Lépine (Dict, Jaccoud, art. Launition, p. 489), dans laquelle, chez un chien soumis à l'abstinonce, l'absorption d'une quantité d'eau relativement modérée a eu pour effet de diminuer à la fois la perte de poids du corps et la quantité d'unée excrétée.

Il y aurait beaucoup à dire sur ces expériences dont se tar-

<sup>(1)</sup> Bull. de la Soc. des Hópitaux, 1886, p. 21.

<sup>(2)</sup> Loc. cit., p. 22.

gue M. A. Robin, et dont le moindre défaut n'est pas d'avoir trop peu duré et d'avoir porté sur un seul animal qui se mourait de faim ou de soif. Que dire enfin de l'énorme quantité d'eau injectée au chien de Forster? Nous ignorons le poids de l'animal, mais 3 litres d'eau pour un chien de 12 kil. par exemple, représentent exactement 15 litres pour un homme de 60 kil.! Or, il y a un moment où la dose devient toxique, et Yanowski (1), qui a étudié l'action des grandes quantités d'eau introduites dans l'estomac, dit que e des lapins du poids de 1,200 gr. meurent en moins de vingt-quatre heures après une ingestion de 200 ou même de 150 c. c. d'eau pendant deux heures. »

D'un autre côté, Falk (2) (de Marbourg), étudiant l'influence de l'eau introduite dans l'estomac des chiens sur les
fonctions des reins, leur injectait des doses variant entre 500
et 1,500 c. c. Il constata que l'eau éliminée était alcaline la
première heure, neutre les quatre heures suivantes et acide le
reste du temps. Ces différences de réaction suffisent à montrer combien la fonction rénale est troublée par les conditions
anormales d'expériences dès lors sans portée pour l'étude de
la nutrition physiologique. Au reste, Falck ne dit rien de
l'urée excrétée.

Expériences de A. Becquerel. — Becquerel (3) paraît être le premier qui ait avancé que l'eau activait la désassimilation « Sous l'influence, dit-il, de cette quantité d'eau nanormale dont les reins tendent à se débarrasser, ils secrètent en même temps une quantité plus considérable d'éléments chimiques.» Becquerel a expérimenté sur lui-même. Avant l'expérience, il excrétait en moyenne, par vingt-quatre heures, 33 gr., 8 de matières autres que l'eau. Toutes conditions égales d'ailleurs, il boit en plus 1 litre, 1 litre 1/2, 2 litres d'eau pure, et le chiffre s'élève respectivement à 37, 42 et 43 gr.

Revue des So. méd. de Hayem, 1883, t. II, p. 484.
 Revue des So. méd. de Hayem, avril 1873.

<sup>(3)</sup> Séméiotique des urines, 1841, p. 137 et 177,

Partant de là, Becquerel attribue à l'excès d'urée l'épuisement qu'on observe dans la polydipsie. C'est aussi de la même manière qu'il explique l'action des diurétiques.

On remarquera pourtant que, dans ses expériences, Becquerel a dosé, non l'urée, mais tous les matériaux de l'urine. Or, cette augmentation des principes fixes peut s'exp\_iquer en partie par l'augmentation parfois très considérable des chlorures sous l'influence d'un exès d'eau (Weikart).

Avant Becquerel, et dès 1825, Chossat (1) avait avancé que « les grandes variations de la partie aqueuse de l'urine, soit en excès, soit en décâs, soit en décâs, soit en écâs, t l'entre expérimentalementette influence, il avait employé « l'emoyen le plus puissant, di-li-l que j'aie pu trouver pour modifier la partie aqueuse de l'urine, savoir, le bain chaud ou le bain froid. » Pour Chossat, le bain chaud était à 37°3 en moyenne, et le bain froid à 28°2.

Böcker (2) étudia sur lui-même l'influence que l'eau exerce sur le travail nutritif. Etant à un régime constant, pendant une semaine, il prit journellement 1260 grammes d'eau, et pendant une autre semaine il en prit 3000 grammes. Sous l'influence de cette ingurgitation considérable de liquide, le besoin d'aliments se fit sentir davantage, et il éprouva de la faiblesse; le poids de son corps diminua, mais la quantité d'acide carbonique exhalé par les poumons ne varia pas; il n'est pas fait mention de l'urée excréte. Bocker conclut néanmoins que le passage de l'eau à travers l'organisme accélère la marche des phénomènes de désassimilation. S'il en était réellement ainsi, il aurait observé une plus forte production d'acide carbonique, et l'on sait que ce gaz et l'urée sont deux principes qui varient dans le même sens. N'est-li pas vraemblable que, si Bocker a vu son poids diminuer, c'est qu'en

<sup>(1)</sup> Journal de physiologie de Magendie, 1825, t. V, p. p. 130-147 et suiv.

<sup>(2)</sup> Untersuchungen über die Wirkungen des Wassers (Nova Acta Acadnat. curios., t. XXIV, p. 307). Cité par Milne-Edwards, Leçons sur la physiologie, t. VIII, 1863, p. 193.

dépit de la faim qui le pressait, l'uniformité de son régime lui supprimait l'appétit et tendait à restreindre l'alimentation?

Expériences de Genth. (1).— Nous devons nous arrêter un peu plus longuement sur ces expériences qui jusqu'ici avaient fait autorité, et qu'on cite toujours dans les ouvrages classiques, ceux de Wundt, de Gorup-Besanez, d'A. Gautier, de Ch. Bouchard, par exemple, et dans les mémoires plus récents de Darier, de G. Sée, d'A. Robin, de Dujardin-Beaunetz, etc. MM. A. Robin (2) et D. Beaumetz (3), particulièrement, ont opposé les résultats de Genth à ceux qu'ont obteuns MM. Debove et Flamant, mais ils ont choisi entre les chiffres du mémoire de Genth, et ils n'en ont donné qu'une analyse très incomplèse et partant i nexacte.

Grâce à une étude attentive du travail et des tableaux de Genth, on y découvre toute autre chose que ce qu'il y a vu lui-orième et que tout le monde a accepté sans contrôle sur la foi de ses conclusions. Il y a entre les chiffres publiés par Genth et les résultats obtenus par MM. Debove et Flamant, non pas certes une parfaite concordance, mais en somme une grande analogie.

Genth a expérimenté sur lui-même et sur lui seul, pendant une période de cinq mois. Il dit s'être assujetti tout ce temps au même régime, sauf de très légères variations; mais il n'a récueilli ses urines et pris ses observations (faute de temps peut-être, il ne s'explique pas: sur ce point) que pendant quaratte-trois jours, divisés en neuf séries. Il y avait un in-fervalle entre les séries et mêmeentre les journées d'observation de chaque série. On voit de resto ce qu'il y a dedéfectueux dans une 'telle méthode. Une expérience rigoureuse d'ailleurs ne saurait durer aussi longtemps: le dégoût a bien vite raison des plus endurants.

<sup>(1)</sup> Einfluss des Wassertrinkens auf den Stoffwechsel, etc. Wiesbaden, 1856.

<sup>(2)</sup> Bull. de la Société des Hôpitaux, 1886, p. 22.

<sup>(3)</sup> L'Hygiène alimentaire, 1886.

Pendant la première série, Genth a suivi un régime de transition; dans la dernière, il est revenu peu à peu à la nourriture habituelle.

Voici le régime fixe, beaucoup trop complexe, suivi pendant les sept séries intermédiaires:

« Le matin à huit heures, 485 c. c. de lait cuit, 20 gr. de sucre, et 3 ou 4 pains au lait; l'après-midi à 1 heure, 300 c. c. de consommé clair, 200 gr. de bourf cuit, 475 gr. de purée de pommes de terre, 15 gr. de beurre fondu, 100 gr. de pain; à 4 heures, 320 c. c. de café au lait léger avec un peu de sucre; enfin, à 7 heures du soir, 320 c. c. de lait cuit, 180 gr. de pain légèrement beurré, et 12 gr. de sucre. »

Chaque série, de durée variable, se distinguait par la privation d'eau ou par le nombre des litres d'eau ingérés, soit pendant les repas ou dans leur intervalle, enfin par la présence ou l'absence d'exercice.

Pour faciliter les comparaisons, nous avons réuni dans un tableau unique les résultats consignés par Genth, mais disséminés dans ses nombreux tableaux d'analyse:

| Séries. | Darée    | Exercico. | Esu bue. | Urie moyenne. | Poids du corps. |
|---------|----------|-----------|----------|---------------|-----------------|
| I       | 7 jours. | 2         | 0        | 44 gr.        | 20              |
| 11      | 7 jours. | non       | 0        | 40 gr.        | 74 k. 4         |
| III     | 6 jours. | oui       | 0        | 45 gr.        | 74 k. 5         |
| IV      | 4 jours. | non       | 2 lit. 1 | 46 gr.        | 74 k. 0         |
| Α,      | 7 jours. | non       | 2 lit.2  | 50 gr.        | 74 k. 2         |
| VI      | 5 jours. | non       | 4 lit.   | 54 gr.        | 74 k. 0         |
| WII     | 2 jours. | oui       | 4 lit.   | 52 gr.        | 73 k. 6         |
| VIII    | 2 jours. | non.      | 1 lit.   | 46 gr.        | 74 k. 3         |
| 1X      | 3 jours. | 10        | 1 lit.   | 39 gr.        | 74 k. 9         |
|         |          |           |          |               |                 |

Un premier résultat ressort de ce tableau, et ce n'est pas le moins important pour notre thèse, c'est la constance absolue du poids du corps. Et cependant il est clair que, si l'eau amenait l'excrétion d'une plus grande quantité d'urée, elle ferait maigrir, le régime alimentaire étant identique, de même

<sup>(1)</sup> Entre les repus.

<sup>(2)</sup> Pendant les repas.

qu'elle ferait engraisser, si elle diminuait la quantité d'urée produite. Le cas de Genth porte donc la preuve formelle, à l'encontre de l'opinion professée par MM. G. Sée, Ch. Bouchard, A. Robin, etc., que l'eau n'accélère nullement les actes de la désassimilation. La même démonstration a été faite par les expériences de J. Mayer sur les animaux (l).

Maintenant, comparons entre elles les différentes séries d'expériences. Pendant les séries IV et VIII, Genth ingère respectivement 2 litres et 1 litre d'eau; pendant la série III, il n'en boit pas une goutte; or, il excrète la même quantité d'urée.

Même constatation pour les séries II et IX, dans lesquelles le régime est tout différent.

Pas d'eau dans la série I, et l'urée monte à 44 grammes. Un litre d'eau dans la série IX, alors que la table ordinaire est reprise, et l'urée descend à 39. N'est-ce pas là un résultat contraire aux conclusions de Genth?

Entre les séries II et III il n'y a de changé que l'exercice, que traduit par un excès moyen de 5 grammes d'urée. Fort bien, et la théorie qui veut que les mouvements musculaires accroissent la production d'urée, y trouve son compte. Mais considérons les séries VI et VII, entre lesquelles il n'y aussi de changé que l'exercice: celui-ci, cette fois, fait fléchir de 2 grammes l'excrétion de l'urée. La théorie est en défaut, et l'appui qu'elle tirait tout à l'heure des expériences de Genth lui est à présent enlevé.

Enfin, étant donné le régime alimentaire très aqueux suivi par Genth, nous avons peine à comprendre la différence de 4 grammes d'urée entre les séries IV et V, pour lesquelles il n'y a de changé que le moment de l'ingestion de l'eau, entre ou pendant le repas.

L'urée, en résumé, n'a augmenté réellement que dans les séries VI et VII, alors que Genth buvait 4 litres d'eau par jour.

Einfluss vermehrter Wasserzufuhr auf den Stoffumsatz im Thierkörper (Zeitschrift f. klin med. 1880).

Notre tableau montre encore que le taux de l'urée a toujours été très élevé, avec ou sans eau. Si l'on se reporte au régime peu azoté suivi par Genth, il y a là quelque chose de pathologique. Neubauer, qui habite Wiesbaden comme Genth, et dont celui-ci se déclare le disciple en urologie, fixe en effet entre 22 et 35 grammes, l'urée quotidienne de l'homme sain qui fait usage d'une nourriture mixte.

Dans la discussion soulovée à la Société des hôpitaux, M. Debove (1) a déjà signalé les écarts énormes de l'urée dans les expériences de Genth; elle oscille entre 33 et 52 grammes dans la première série, entre 38 et 48 grammes dans la troisème, entre 48 et 58 grammes dans la sixième, etc. Un régime identique ne donne pas d'emblée l'équilibre azoté; mais pour peu que l'on persévère quelques jours, l'urée devient proportionnelle à la quantité d'azote des aliments (Voit). Dès lors, si l'urée continue à varier, le régime restant le même, il est certain que les conditions de l'expérience sont défectueuses ou mal observées.

Un dernier point qui appelle la critique dans le travail de Genth, c'est la disparition compléte de l'acide urique constatée dans les séries VI et VII. Sans s'expliquer davantage, Gorup-Besanez (2) dit nettement que le fait est « inexact et repose sur des erreurs d'observation». Les recherches récentes établissent, au contraire, une corrélation directe plutôt qu'un rapport inverse entre l'excrétion de l'urée et celle de l'acide urique.

Les tableaux de Genth, et ce sera notre conclusion, contiennent la preuve, faite par MM. Debove et Flamant, que la quantité d'eau ingérée ne fait pas plus varier le poids du corps que le taux de l'urée.

Il serait fastidieux de recommencer nos critiques à propos des expériences publiées en faveur de la théorie désassimilatrice par M. Kien (3), par M. A. Robin (4), etc. L'augmentation

<sup>(1)</sup> Bull, de la Soc. des Hop., 1886, p. 160.

<sup>(2)</sup> Op. oit., t. II, p. 42.

<sup>(3)</sup> De la Polyurie, thèse de Strasbourg, 1865.

<sup>(4)</sup> Bull. de la Soc. des Hôp., p. 24.

de 2 grammes, pour un chiffre normal de 32 grammes d'unée constatée par M. A. Robin sous l'action de 1250 gr. d'eau nigérée, est bien peu importante et rentre dans la catégorie des variables expérimentales. L'auteur d'ailleurs ne devait pas suivre un régime bien rigoureux, puisqu'il n'en fait aucune mention

Nous préférons dire quelques mots de l'hypothèse du lavage des tissus, invoquée, avec celle de la suractivité des combustions élémentaires (1), pour rendre compte de l'excès d'urée. On la trouve formulée pour la première fois dans les ouvrages de Golding Bird et de Beale sur l'urine, et répétée par presque tous les auteurs, Herpin (de Mets), Kiener, Jeanneret, J. Mayer, Bouchard, G. Sée, A. Robin, etc.

Que signifie le lavage des tissus, si ces mêmes tissus ne renferment pas d'urée? Or, on n'a jamais pu trouver d'urée dans les muscles.

D'autre part, si l'eau opérait cette sorte de drainage, ne verrait-on pas se produire dans le régime contraire, c'est-dire par le régime set prolongé, et surtout par l'inanition, une accumulation d'urée, et même des accidents urémiques? Il n'en est rien : l'animal inanitié refuse de boire l'eau qu'on lui offre ou n'en boit que fort peu [Lépine], il meurt au dernier decré de marasme, et non dans les convulsions.

Vogel enfin n'a-t-il pas montré que la polydipsie hystérique s'accompagne d'une diminution d'urée, malgré la polyurie et le lavage excessif des tissus.

TRÉGRE DE L'ÉQUILBRE. — Pour peu qu'on fasse varier la ration d'un adulte, la quantité absolue ou la proportion relative de graisse, d'hydrates de carbone ou d'albuminoïdes, indispensables à l'alimentation de chaque jour, l'équilibre physiologique est rompu, la nutrition périclite ou se fortifie, et la balance traduit les phénomènes et nous en donne la mesure, à défaut de l'urée excrétée ou de l'acide carbonique

<sup>(1)</sup> C'est à l'oxygène dissous dans l'eau ingérée que Genth attribue cette prétendue recrudescence dans les combustions, car, dit-il (op. cit., p. 12), il s'y trouve en plus forte proportion que dans l'air!

exhale. Mais chez un adulte soumis à la ration d'entretien (1), on a beau augmenter ou diminuer la quantité d'eau ingérée, la nutrition n'en est pas atteinte et demeure en parfait équilibre comme devant. Il existe évidemment des limites qu'on se saurait dépasser impunément : nourrir, un animal de substances séches, c'est l'inantiier par un procédé détourné (Lépine), et l'on a vu plus haut que l'eau à très haute dose devenait toxique. Mais, entre ces limites très larges, l'eau ne s'assimile point et n'active ni ne ralentit les combustions organiques; elle est le milieu nécessaire, mais indifférent des actes nutritis.

Il se passe quelque chose d'analogue pour le chlorure de sodium, par exemple, qui se maintient dans le sang « en proportion déterminée et constante, soit que l'économie en reçoive en excès, soit qu'elle n'en tire pas du dehors pendant l'abstinence » (2).

Expériences de Biddèr et Schmidt (3). — Dans leurs célèbres expériences sur un chat, l'animal était placé dans les mêmes conditions, sauf les différences de régime qui furent maintennes pendant plusieurs semaines consécutives. Bidder et Schmidt ont étudié les variations de l'excrétion pulmonaire, urinaire et fécale sous l'influence de divers régimes : abstinence, nourriture à discrétion, et ce qui nous intéresse davantage, nourriture o'dinaire avec eaut et sans eau.

Voici, pour ces deux derniers régimes, et pour vingt-quatre heures, l'évaluation comparée des principaux produitsexcrétés:

Nourriture ordinaire avec eau : urée, 2,958; substances inorganiques, 0,441; soufre, 0,086; eau 50,59; acide carbonique exhalé, 20,32.

Nourriture ordinaire sans eau : urée, 3,050; substances

 <sup>«</sup> Un animal adults est dit à la ration d'entretien, toutes les fois qu'il ne change pas de poids, tout en consommant des aliments. » (Boussingault).
 (2) G. Colin. Physiologie comparée, t. II, 2º édit., p. 580.

<sup>(3)</sup> Die Verdaungssäfte und der Stoffvechsel , 1852, p. 345.

inorganiques, 0,461; soufre, 0,090; eau 23,49; acide carbonique exhalé, 21,32.

Les chiffres qu'on vient de lire n'indiquent pas la moindre modification des combustions sous l'influence de l'eau.

Expériences de Rabuteau. — Sans entrer dans le détail de ces expériences, nous devons à la compétence de l'auteur de reproduire ses conclusions et les judicieuses remarques qu'elles lui inspirent (1):

- « En me fondant sur les résultats de plus de quinze cents dosages d'urée de l'homme et des animaux, que j'ai faits dans les conditions les plus variables, je puis affirmer que l'eau n'a pas la propriété d'activer la nutrition; en d'autres termes, que la quantité d'urée éliminée dans les vingt-quatre heures est indépendante de la quantité d'eau ingérée et éliminée par les reins
- « La quantité absolue des sulfates naturels éliminés chaque jour n'augmente pas non plus avec la quantité des urines.
- « Il paratt donc établi que l'élimination de l'urée et des sulfates, et probablement de l'acide urique, ainsi que d'autres produits d'oxydation, est, à l'état normal, indépendante de la quantité d'eau ingérée. Quand je dis élimination, je dis production, car l'urée, qui est extrêmement soluble, s'élimine, à l'état normal, au fur et à mesure de sa formation, de sorte que le sang n'en retient toujours qu'une minime quantité.
- «L'urée que l'on ingère disparaît vite également. Ainsi, quand on prend à jeun 5 grammes de cette substance dans 100 à 200 grammes d'eau, presque la moitié en est déjà éliminée par les reins dans les trois heures suivantes.
- « D'ailleurs, si l'éau activait la nutrition, on observerait une élévation de la température, tandis que le contraire a lieu plutôt, car on sait que l'eau est antiphlogistique. »

Expériences de MM. Debove et Flamant (2). — Avant d'analyser brièvement les recherches de MM. Debove et Flamant,

<sup>(1)</sup> Traité élém. de thérapeutique, 4º éd., 1884, p. 1224 et suiv.

<sup>(2)</sup> Bull. de la Soc. des Hôp., 1885 et 1886.

notre intention était de retracer les expériences concordantes des éminents urologistes qui les ont précédés. Le Canu (1), Rabuteau (2), E. Roux (3), avaient déjà démontré que l'élimination de l'urée était indépendante de la quantité d'eau bue. Mais l'espace nous est mesuré, et nous renvoyons pour ces documents à notre thèse inaugurale.

Nous avons eu l'occasion plus haut d'exposer la méthode de MM. Debove et Flamant; nous n'y reviendrons pas.

Ils firent leur première expérience sur une hystérique suggestionnable. Lerégime alimentaire était des plus simples: rien que de la viande crue et du pain, en quantité fixe. On commence le 6 juillet avec 1 litre de tisane. Le 22 juillet, alors que le sujet était en équilibre de poids depuis longemps, on donne 4 litres. Au bout d'un mois, le 22 août, la tisane est ramenée à 1 litre. Du 22 juillet au 28 août, fin de l'expérience, le poids du corps resta invariable, et il en fut de même de l'ure excrétice.

On objecta aux auteurs que leur sujet était hystérique. Ils avaient prévu l'objection, mais ils sont convaincus que la nutrition n'est pas modifiée en parell cas. C'est aussi l'opinion du professeur Bernheim; parlant du pouvoir attribué à l'hystérie de diminuer la dénutrition, il écrivait récemment (4) que « cela n'est rien moins que démontré. L'hystérie ne nourrit pas plus que la fièvre. »

MM. Debove et Flamant renouvelèrent leurs expériences sur trois sujets sains. L'un des sujets était M. Flamant luimeme. Comme les deux autres, il eut l'admirable persévérance, dont nous avons été témoin, de se soumettre au régime uniforme si pénible de la viande crue, du pain et de l'eau, pendant 38 jours, et de recueillir absolument toutes ses urines sendant cette

<sup>&#</sup>x27;(1) Nouvelles recherches sur l'urine (Journal de Pharmacie, 1839, p. 747).

<sup>(2)</sup> Comp. rend. de la Soc. de Biologie, séance du 22 mai 1869.

<sup>(3)</sup> Des variations dans la quantité d'urée, etc. (Archives de physiologie, 1874).

<sup>(4)</sup> Gazette hebd., 15 oct. 1886.

période. M. Flamant, qui pesait 95 kilog, 500 au commencement de l'expérience, ne fut à la ration d'entretien, c'est-àdire ne deguilbire de poids, qu'au bout de trente jours; il d'ait alors descendu à 86 kilog; il avait maigri, par conséquent, de 19 livres. A. ce moment, il augmente de deux litres sa ration d'eau, qui, jusque-là, avait télé de 1250 grammes, et continua de la sorte pendant huit jours. Malgré cet excès d'eau ingérée, le poids du corps et le taux de l'urbe restèvent constants. On remarquera que, ayant maigri considérablement, M. Flamant se trouvait, lors des fortes rations d'eau, dans les conditions les plus favorables à l'engraissement (1)

Les résultats furent identiques sur les deux autres sujets.

«Il importe moins, a dit Gl. Bernard [2], d'augmenter le nombre des expériences physiologiques que de les réduire à une petite quantité d'épreuves décisives a. Les expériences de MM. Debove et Plamant se. rangent, coryons-nous, parmi ces épreuves édésives que réclame le mattre de la physiologie.

Expériences de M. Boussingault. — Pendant que nous réunissions les éléments de cette étude, l'idée nous vint de consulter les travaux de M. Boussingault, auxquels il faut toujours revenir quand il s'agit d'expériences sur la nutrition des animaux on des végétaux. « Il est surprenant, dit Dancel (3), que dans ces nombreuses expériences sur l'engraissement des animaux, faites avec de grandes précautions et beaucoup de précision, on n'ait jamais tenu compte de l'eau prise quelquefois en quantité considérable par les sujets soumis aux expériences . La vérité est que, dans leurs célèbres recherches sur l'engraissement, qui remontent à plus de quarante ans, Payen, Dumas, Boussingault, Persoz, ni Liebig n'ont tenu compte de l'eau hue par les animaux, et

<sup>(1)</sup> Notons ici un ellet aussi intéressant qu'inattendu de l'expérience. Aussitt après, M. Flamant reprit le régime normal, et il y a maintenant neuf mois époulés. Il s'est maintenu depuis Jors à 36 kil., son amnigrissement lui à été acquis et l'a paré de son zelle.

<sup>(2)</sup> Cours de physiologie générale, t. I, p. 17.

<sup>(3)</sup> Comp. rend. Ac. Sc., 20 juin 1864.

n'ont jamais fait allusion au prétendu rôle adipogène ou désassimilateur de l'eau de boisson.

On chercheraît en vain dans les nombreux mémoires de M. Boussingault une expérience directe sur les rapports de la quantité d'eau absorbée avec la production de la chair et l'engraissement. C'est par une voie détournée, mais parfaitement sûre, que nous demanderons aux admirables recherches de l'illustre chimiste la réponse à la question qui nous occupe. Et nous n'aurons que l'embarras du choix.

M. Boussingault a d'abord étudié les fourrages verts comparativement avec les fourrages fanés (1). Les expériences, très nombreuses et très prolongées, étaient disposées de telle sorte qu'«il n'y avait d'autre différence, dans les deux régimes, que celle qui dépendait de la présence ou de l'absence de l'eau de végétation ». Or, il fut établi avec certitude « qu'un poids donné de fourrage sec ne nourrit pas moins le bétail que la quantité de fourrage vert qu'il e fournit ». Il y eut même un léger açia à l'avantage de la ration séch.

Comme on devait s'y attendre, les fourrages trempés (2) donnèrent les mêmes résultats que les fourrages verts. Pourtant, dans l'opinion de certains éleveurs, le foin, le trèfle acquièrent par l'imbibition des propriétés nutritives plus prononcées : 25 kilog, de trèfle fané absorbent assez d'eau pour peser 100 kilog, après une infusion de douze heures, M. Boussingault reconnut qu' « il m'y a aucun motif pour accorder aux fourrages trempés une valeur nutritive supérieure à celle de la matière sèche qu'ils renferment ». Il a constaté seulement que le bétail mange un peu plus vite le fourrage trempé. « En un mot, dit il, le foin sec, après qu'il a absorbé deux à trois fois son poids d'eau, doit offrir les avantages que l'on reconnaît aux fourrages verts, qui, s'ils ne sont pas plus nourrissants que les foins qui en proviennent, sont du moins consommés avec plus d'avidité. Il en résulte qu'un animal mis au vert à discrétion, profite généralement plus...

<sup>(1)</sup> Economie rurale, 2º édit., t. II, p. 327 et suiv.

<sup>(2)</sup> Op. cit., p. 333 et suiv.

Est-il besoin d'ajouter que M. Boussingault a étudié l'influence du foin trempé sur la lactation, et ne s'est apercu d'aucune différence dans la production du lait?

Voici enfin des expériences où M. Boussingault a mesuré l'eau de boisson de ses animaux.

Pour connaître l'influence du sel dans la nutrition (1), il soumit au même régime, pendant quarante-quatre jours, sie jeunes taureaux de même age et de même poids, divisés en deux lots, dont l'un recevait 34 grammes de sel par tête et par jour, tandis que l'autre en était privé. Les deux lots se maintirent en excellent état de santé, et pour tons deux l'accroissement de poids fut identique, ce qui prouve que le sel n'a pas la moindre vertu nutritive. Mais là n'est pas le point uni nous intéresse

Ce qui nous importe dans cette expérience, c'est que les consommateurs de sel buvaient davantage : le lot doté de sel buvait en moyenne 41 litres par jour; le lot privé de sel, 32 litres. Or, cette différence de 9 litres d'eau bue n'avait produit, non plus que le sel, après quarante-quatre jours, aucun effet appréciable sur la nutrition.

Une autre expérience, exécutée dans les mêmes conditions, sauf que les deux lots de taureaux étáient nourris à discrétion, et que l'observation a duré cent dix-sept jours, a été encore plus démonstrative. Le lot au sel a bu par jour en moyenne fét litres d'eau; le lot privé de sel, 31 litres. Cette énorme quantité de 23 litres d'eau, absorbée chaque jour en excès par le premier lot, n'a pas eu d'effet utile, ne lui a été de nul profit, ni d'aucune petre d'ailleurs.

En effet, le lot au sel pesait 480 kilog, avant l'expérience et 618 kilog, au bout de cent dix-sept jours. Gain total : 138 kilog.

Le lot sans sel pesait 452 kilog. avant l'expérience, et 590 kilog. après. Gain total, égal au précédent : 138 kilog.

Et qu'on n'aille pas croire que le lot au sel a mangé moins que l'autre, parce qu'il a bu davantage; il a mangé par jour

<sup>(1)</sup> Op. cit., p. 489 et suiv.

en moyenne 17 kilog. 4 de fourrage, et le lot sans sel 16 kilog. 3.

Voilà certes une épreuve des plus décisives sur le rôle de l'eau dans la nutrition. Elle réunit les conditions de durée (117 jours), de nombre (6 animaux), d'écart considérable dans les doses (23 litres), et de netteté idéale dans les résultats; enfin, elle doit inspirer d'autant plus de confiance qu'elle n'était point destinée par son auteur à fournir la preuve que nous y avons cherchée.

Conclusions. - Nos conclusions seront brèves:

L'eau ne fait ni engraisser, ni maigrir; elle n'accroît, ni ne ralentit les échanges nutritifs; elle n'en trouble pas l'équilibre.

Dans l'institution d'un régime contre l'obésité ou contre la maigreur, toute prescription à l'égard de l'eau et des boissons aqueuses est inutile.

## REVUE CLINIQUE

### REVUE CLINIQUE CHIRURGICALE

AMÉVRYSME TRAUMATIQUE DE LA TIBIALE POSTÉRIEURE. — INCISION DU SAC. — GUÉRISON.

#### SERVICE DE M. LE DOCTEUR BLUM

Les anévrysmes de la tibiale postérieure sont des plus rares. Dens un travail publié en 1882 dans le *The American Journal*, Kinloch n'a pu en réunir qu'une vingtaine d'exemples.

Nous rapportons l'observation suivante à cause de sa rareté et ensuite parce qu'elle constitue un fait de plus en faveur de la méthode d'Antyllus qui doit, selon nous, constituer la méthode de choix chaque fois qu'elle est applicable.

B..., 'agé de 44 ans, d'un tempérament lymphatique, jouit d'une bonne santé malgré ses habitudes alcooliques.

Le 6 août il recut à la partie postérieure de la jambe, au niveau de la partie inférieure du creux poplité, un coup de fleuret dirigé de haut en bas. La pointe du fleuret, qui est peu acérée, pénétra jusqu'à 3 ou 4 centimètres entre les deux juneaux. Au moment de l'accident le malade avait le jarret fortement tendu. L'écoulement sanguin fut insignifiant, mais le malade éprouva une douleur très vive ; la marche devint impossible, et l'on fut obligé de ramener en voîture le malade qui ressentit béneité dans le pide et dans la jambe une sensation d'engourdissement et de fourmiltements. On vit alors apparaître au-dessoux de la phie une ecchymose s'étendant sur le obté interne de la jambé jusqu'au niveau de la maifeole te long de la geine de l'artère tibisle positieure. Cet épanchement s'excompagne d'an goullement consoidérable de toute la jambe seve induration du mollet.

Le malade resta au lit pendant les six premiers jours avec des cataplasmes sur la jambe, puls avec un simple bandage roulé.

Treize jours après l'accident le Dr Aubué, de Reims, appliqua sur l'artère un appareil compresseur au niveau du creux poplité. Le malade ne put supporter l'appareil plus d'une demi-heure. La compression de l'artère au niveau de l'éminence ilio-pectinée ne fut pas mieux tolérée. Le 23 août le malade amaigri, les lèvres et les conjonctives décolorées, vint à Paris se faire soigner. La jambe gauche est plus volumineuse que la droite. Il n'y a pas de tumeur nettement. limitée, mais la circonférence au niveau du mollet est de 4 centimètres plus grande que du côté droit. L'ecchymose se voit encore à la partie interne de la jambe; elle est bleue, jaune en certains points. Au toucher, les muscles du mollet sont durs et tendus. La plaie cutanée est complètement cicatrisée et libre de toute adhérence. La main appliquée sur la tumeur percoit assez nettement des mouvements de soulevement et d'expansion. La compression de la fémorale fait cesser les battements dans la tumeur. Les pulsations ne sont plus senties dans la tibiale postérieure et très peu dans la pédieuse. Pas de souffle à l'auscultation. L'engourdissement de la jambe et les fourmillements persistent, mais sont moindres qu'au début de l'accident. On place la jambe en demi-flexion dans une position élevée et on exerce une légère compression quatée.

La sante genérale est assez satisfaisante, malgré l'état de moigreur du malade.

27 août. On essale l'appareil compresseur de Broce; mais la compression est peu efficace par suite de la mobilité que conserve la jambe, et on rénonce à ce mode de traitement.

3 septembre. La compression digitale au niveau de la base du triangle de Scarpa est pratiquée pendant deux heures par quatre personnes se remplaçant de dix minutes en dix minutes. Un sac de grenaîlle de plomb du poids de 500 gr. est appliqué d'une manière continue sur l'artère après la compression.

Le 7. Nouvelle compression de deux heures pratiquée comme la première. Continuation du sac de plomb après la compression.

Ces deux séances ne sont suivies d'aucun résultat appréciable. If survient seulement de l'oxdème de la jambe et du pied qui disparaissent rapidement.

Le 23. Nouvelle compression pretiquée pendant dix heures, de neuf heures du matin à sept heures du soir par six personnes se remplaçant de dix minutes en dix minutes.

Pas de résultat appréciable. Pendant toutes ees tentatives le malade voit de jour en jour sa jambe se mettre en flexion plus prononcée, et il éprouve une douleur assez vive quand en veut la lui faire étendre, ce qu'on ne peut faire qu'incomplètement.

4 octobre. Le melade est anesthésié par le chieroforme; on applique la bande d'Esmarch depuis le pied jesqu'au tiers moyen de a cuisse, et le malade étant couché sur le côté gauche, la jambe attirée sur le bord du lit, le pied élevé, je pratiqual l'opération

Une incision de douze centimètres environ est pratiquée depuis le milieu du creux poplité et descend longitudinalement entre les iumeaux. Cette incision est ensuite agrandie en haut et en bas et portée à 20 centimètres. Dans l'interstice des jumeaux, et à la partie antérieure on trouve une grande quantité de caillots rouge foncé. ayant la consistance de la gelée et présentant plusieurs couches de fibrine superposées et séparées par des parties plus molles et plus foncées. Les caillots occupent un espace du volume des deux poings d'un adulte. Ils se prolongent depuis le creux poplité jusqu'à la partie inférieure des jumeaux. Ces ceillots enlevés, il resta une poche de couleur blanc grisatre formée par les muscles en arrière et le paquet vasculo-nerveux en avant. Les vaisseaux furent disséqués à la partie supérieure de la plaie. Un premier fil fut alors passé au-dessous de la tibiale postérieure divisée plus haut que d'habitude. Le tube d'Esmarch est desserré, et un aide pratique la compression digitale de la femorale au niveau de l'anneau du troisième adducteur. Lorsqu'on cesse la compression, un jet de sang s'échappe d'une ouverture que l'on apercoit sur le tronc de la tibiale postérieure. Je passe alors un fil d'attente sous la partie supérieure de la tibiale postérieure au moyen de l'aiguille de Deschamps.

La veine tibio-péronière est liée. Une ligature est également portée

sur le bout inférieur de la tibiale postérieure. La ligature posée sur le bout supérieur du vaisseau le coupe, ce qui obliga à lier trois fois, de plus en plus haut. Un chef de chaque fil est conservé et uni aux voisins, et fixé au dehors du collodion. La poche, après avoir été vidée complètement de ses caillote, est lavée à l'eau phé niquée à 5 0/0. Deux éponges phéniquées destinées a faire la compression, sont laissées dans la plaie. Par dessus on applique des bandelettes de gaze phéniquée et de la ouate. Le soir à nuatre heures 38.2.

Le 5, matin. La nuit a été bonne; température 37,8; pouls faible. Les éponges sont enlevées; pas d'hémorrhagie. Diminution notable de la sensibilité de la plante du pied et à la face dorsale des orteils; le soir 38°.

Le 6. Anesthésie presque complète à la plante du pied ; elle diminue au niveau du bord externe : tempér. 37°.

Le 11. Au moment du pansement, depuis deux jours, léger écoulement de sang veineux; suppuration abondante.

Le 15. Même état; les bords de la plaie bourgeonnent; on les rapproche avec du diachylon. Le pied et les malléoles présentent depuis l'opération un léger cedème.

Le 23. La plais se cicatrice à vue d'eil; mais le bord externe du pied présente une eschare au niveau de la tête du cinquième métatarsien. Cette eschare est due à ce que le maiade pose son membre sur le bord externe du pied. La température ne s'est jamais élerée au dessus de 38,5°.

Le 29. La plaie se réunit superficiellement, mais il existe un peu de décollement profond de la plaie. Trois des fils à ligature sont tombés denuis deux jours : il en reste un.

6 novembre. On passe un drain dans les parties profondes et on ne le retire que le 27. A ce moment la plaie est rose et superficielle. On fait un pansement compressif avec des bandelettes de tarlatane.

5 décembre. Le fil d'une ligature tient toujours. On le coupe au ras de la plaie. Il existe une légère eschare le long du péroné.

Le 12. Cicatrisation complète. La jambe est demi-fléchie. Impossibilité de la tendre. Le malade se lève avec des béquilles. La jambe est comprimée avec une bande de flanelle. Les eschares sont peu étendues; elles présentent l'aspect ross.

Le 20. Le malade sort et se promène sans pouvoir toutefois étendre

complètement sa jambe qui, le soir, présente un peu d'œdème. Il marche avec une béquille et avec canne.

Un mois après il est complètement guéri, la jambe a repris tous ses mouvements, et il n'existe plus de troubles fonctionnels.

# REVUE GÉNERALE

### PATHOLOGIE MÉDICALE.

Expériences sur la section de la commissure postérieure du corveau chez le lapin, par Danascuewitscu. (Pfluger's Arch. Bd XXVIII, p. 120. — L'auteur a remarqué, qu'après une section complète de cette commissure, la pupille reste dilatée et indifférente à la lumière, comme après la section du moteur oculaire commun. Quant la section est incomplète et faite latéralement, la paralysie pupillaire est également incomplète, et du côté lésé. La conclusion de ce travail est que la commissure postérieure contient les voies nerveuses qui relient le tractus optique au moteur oculaire commun.

Sur l'effet antisoptique du vinsigre, et de son emploi dans le traitement de la diphthèrie, per Fauebaux Excelmanx, in Kreuznach.

— L'auteur a employé le vinsigre dans le traitement de la diphthèrie, et cette substance lui a donné de meilleurs résultats que les autres mé-thodes thérapeutiques. Il s'est servi du vinsigre ordinaire ou de l'acide acétique officinal. Le liquide était étendu d'eau dans la proportion de un à deux pour les gargarismes, il était pur pour les attouchements avec le pinceau.

La puissance antiseptique de ce moyen fut contrôlée par les méthodes habituelles. Elle surpasse celle d'une solution phénique à 5 0/0. Cette conclusion résulte d'expériences, dans lesquelles un liquide riche en bactéries, était additionné, soit de vinaigre, soit d'une solution phéniquée; le mélange était fait dans les mêmes proportions, laissé en repos pendant qualque temps, puis semé sur de la gélatine. L'addition de trois parties de vinaigre à dix parties du gidude bactérifère suffisait pour archer complètement le développement des germes. Il fallait dix parties d'une solution phéniquée à 2,5 0/0 et cinq parties d'une solution à 5 0/0 pour obtenir le même ésuitat.

Effets de l'alcool, de la bière, du café nair, du tabac, du sel commun, de l'alun sur la digestion, par Eurant-(Peter med. chis. Preuse, 1885, n° 35). — L'autour a étudié l'effet de ces substances sur la digestion dans des expériences sur les animaux et aussi à l'aide de digestions artificielles. Ces dernières démontrent l'action de ces corps sur les octes chimiques de la digestion, tandis que, chez les animaux, après une excitation de la muqueuses du me hyperécrétion de suc gastrique, la substance étudiée peut être absorbée et, ainsi, n'avoir accune action sur les phénomènes chimiques utlérieurs.

L'énerçie de la digestion, en présence des substances susindiquées, fut appréciée d'après la quantité d'aliments non digérés trouvés dans l'estomac. De plus, les liquides digestifs étaient dans les différentes expériences, additionnés de la même quantité de blanc d'œuf, en présence de la substance à étudier et portés à l'éture à 37º pendant le même temps; du poids du résidu sec, on conclusit à l'action plus ou moins vive de ladite substance. Ce résidué était d'autant plus faible que la digestion était plus rapide et plus active. Dans ses expériences sur les animaux, l'auteur seservit de petits sacs de tulle contenant la nourriture. Ils étaient introduits dans l'estomac, puis retirés au bout d'un certain temps.

Cas sxpériences montrèrent qu'en ce qui concerne l'alcool, ce corps retarde à peine les digestions artificielles, quand fi est en petite quantité. Chez les animaux, même en faible quantité, ce liquide entrave le processus digestif. Dans ces mêmes expériences, l'arret de la digestion, dû à la bière, était encore plus prononcé que l'effet correspondant de l'alcool, même en grande quantité. Le vin aussi ralentit plus ou moins les digestions artificielles, le vin rouge surtout; le vin blanc, à un moindre dezré.

L'eau de Borsceker, à cause de sa réaction alcaline, nuit aux digestions artificielles, tandis qu'elle favorise la digestion chez les animaux.

Le case noir active la digestion, qu'elle soit naturelle ou artificielle. L'auteur considère le casé noir, pris à petites doses, comme un bon stimulant digestif.

L'extrait de tabac ne trouble point, en général, les digestions ortificielles. L'effet de la nicotine résultait, dans ces expériences, de la peutralisation du suc gastrique, mais il fallait, pour cela, de fortes doses que les plus grands fumeurs n'atteindront jamais.

A faibles doses, le sel de cuisine est un excitant de la digestion naturelle et artificielle; à doses élevées il en provoque l'arrêt. L'alun, que beauceup de boulangers emploient dans la fabrication du pain, relarde la digestion chimique à la doss de 4/4 0/0 es, à la doss de 9,5 0/0, il arrête complètement la transfermation de la dextrine en sucre de raisin.

Un cas de Favus généralisé, par Karos. (Anzerger der K. K. Gesel. Ischaft der Arzie in Wien 1884. Okt. 23, u. De. A.) — Du Favus, par COUNCES. Monatshefte fur prakt. Dermatologie, 1885, re 12.—Il S'agit d'un cas de favus qui, dans l'espace de trois semaines, avait envahi la surface du corps et spécialement les épaules, les genoux, les regies.

Le maledé mouret à la saite d'un philegmon dans le ereux poplité droit. A l'autopsie, on constata une inflammation diphthéritique de restomac et de l'intestin causée par le champignon favique. Le développement parasite fut peut-être favorisé par l'existence d'un catarrhe chronique de l'estomac remontent à plusieurs années et dû aux habitudes alcoolièmes du malede.

Rappelons, à ce propos, que Quincke a cultiré le Fayus par la méthode des cultures en plaques et qu'il a réussi à transplanter la maladie sur des jeunes coqs.

Contribution à l'étude des sitro-organismes du sang dans la fièrre traumatique et de ceux qu'on reacontre dans certaines cavières closés et dans différentes sécrétions, par Escentrase (Wiener med. Wochnechr., 1886, p.º 5-8). — Eiselberg démontre, tent par l'exames microscopique que par la méthode des cultares, la présence des microbes chez les l'éditérants traomatiques. Ces eniccobes ressemblent aux microceques de Rossenbach, su estephylo et au atreptococcus ypogène. Ce dernier est le plus constant; souvent on les trouve tous deux à la fois, dans le même sang. Chez l'homme sain ou atteint de flèvre aoun organisme. Dans trois ess d'éprispède, l'examen da sang a dét également négatif, ce qui conferne les résultats obleaus par Féhleisen. La conclusion de ce aravail, c'est que la flèvre traumatique est probablement la conséquence de l'intraduction dans le sang des miroches qu'ui ent propriet par la lebersune.

En outre, l'auteur a examiné le pus, dans trois cas d'ampyème, et a trouvé, dans le premier cas: seulement, des hacilles tuberseleux; dans le second, les staphylococcus aureus, et ablus; dans le treisième, les bacilles ordinaires de la suppuration et, de: plus, un bacille de la grosseur du bacille du foin, — Dans un aboès de l'amygdale se trouvaient, à oblé des staphyle et des streptoceccus, des cocci très nettement encapsules. — Le contenu d'un kyate ovarique suppuré contenuit de nombreux staphylocoques. — Par contre, la recherche des microbes dans un cysto-fibreme de l'utérus, dans des vésicules récentes à la suite d'une brûture, dans les vésicules d'échinocoques, ans le liquide limpide d'un kyste ovarique, ne donna aucun résultat. Les recherches d'Ogston, de Rosenback, de Passet, confirment, dans ses points essentiels. Le travail d'Etiselhere.

Sur la présence des bacilles tuberculeux dans l'appareil génital des phthisiques et sur l'état du fœtus dans la tuberculose miliaire aiqué de la mère, par Curtiani (Virchow's Arch. Bd. Clil, 3, p. 522).

Curtiani a étudié, au point de vue de la présence des bacilles, l'apareil génital des tuberculeux pulmonaires chroniques. Il a exclu d'abord tous les cas de tuberculose des organes génitaux avec lésions manifestes et aussi les cas de tuberculose miliaire aigué généralisée. Dans les testicules, sur huit cas, il y eut cinq fois des bacilles dans les tubes séminiféres; dans la prostate quatre fois sur six. Dans les deux organes in l'ay avait, en déhors de la présence des bacilles, aucune attération du tissu. Chez la femme, dans un cas de phthisie pulmonaire chronique avec tuberculose intestinale, des bacilles existaient dans les replis muqueux des trompes. L'auteur pense qu'ils avaient pénétré de la cavità péritonéale dans cet organe. Il n'y avait pas de bacilles dans les orgains que que de l'apareir de la cavità péritonéale dans cet organe. Il n'y avait pas de bacilles dans les orgains que de l'apareir de la cavità péritonéale dans cet organe.

Le travail se termine par la relation des recherches faites sur un placenta et un fotus de cinq mois provenant d'une femme morte de tuberculose miliaire aigue. Bien que tous les autres organes fussent infiltrés de tuberculose, on ne trouva dans l'utérus, le placents, le fotus, ni granulations, ni becilles.

De la pneumonie fibrineuse, d'après Oaru. (Lehrvuch der specialien patholog, anat. 2 Lief. S. 400.) — La découverte du microbe de Fried-lander n'est qu'un premier pas dans l'étude étiologique de la pneumonie fibrineuse, et il n'en résulte pas que tous les processus fibrino-pneumoniques soient de même nature, et encore moins qu'ils derivent tous de ce microbe pathogène unique. Par ce terme, pneumonie fibrineuse, il est prudent d'entendre, jusqu'à nouvel ordre, non une maladie spécifiée par sa cause, mais une affection et, en même temps, une lésion dont les ceractères automiques et clinique sont sous libien

déterminés. Orth, après avoir exprimé ces doutes, cherche à les justifier en rappelant l'obscurité qui entoure l'étiologie des pneumonies secondaires de la variole, du typhus, de la méningite cérébrospinale. Il est vrai, qu'en France, nous considérons ces phlegmasies secondaires comme des broncho-pneumonies, non comme de véritables pneumonies fibrineuses. Mais l'argument de Orth peut toujours s'appliquer aux autres variétés si nombreuses de la maladie, par exemple : à la pneumonie traumatique ou à la pneumonie à frigore, dort la pathogénie attend encore une solution.

En tout cas, et quelle que soit la cause de la pneumonie, celle-ci est remarquable par l'uniformité du processus anatomique, dont la caractéristique est la formation d'un exsudat contenant, en proportions variables, des globules rouges et blancs, issus des vaisseaux et de la fibrine sécrétés, au moins en partie, par les cellules épithéliales et reconnaissables à l'action des acides qui la convertissent en une masse hyaline, au milieu de laquelle persistent les novaux des cellules incluses. Orth admet les trois phases classiques d'engouement. d'hépatisation rouge et de résolution. Celle-ci s'opère, grâce à la dégénération granulo-graisseuse de l'exsudat, à sa résorption et à la régénération de l'épithélium. La résorption est dominée par une condition des plus importantes : l'état des lymphatiques dont la perméabilité a pu être plus ou moins compromise, soit par la maladie actuelle, soit par des lésions antérieures. Tous les degrés s'observent, depuis la résorption lente, trainante, de certaines pneumonies jusqu'à la résorption incomplète ou nulle de l'exsudat,

Lorsque la résorption fait défaut, l'exsudat ne conserve pas ses reprepriétés originelles; il se caséifie ou il s'organise. La caséification est très rure en déhors de la tuberculose pulmonaire; toutefois, elle semble avoir été dûment constatée; il y a alors caséification et non tuberculission; la pnaumonie ne se transforme pas en tuberculose.

L'organisation de l'exaudat s'observe plus souvent. Il se fait alors, dans l'alvéol, un travail tout semblable à celui qu'on observe dans les vaisseaux lors de l'organisation d'un caillot. Un tissu vegétant, issu de la paroi, pénàtre, englobe le bouchon fibrineux intra-alvéo-alire, des vaisseaux s'y développent el le terme de ce travail est la formation d'une petite masse fibreuse, quejquefois, pédiculée à la manière d'un polype et recouverte d'une couche épithéliale en continuité avec l'épithélium alvéolaire. Le portion du poumon, qui est le siège de ces altérations, s'indure, se rétracte. C'est la c'arnification > Tels sont les modes de terminaison de la proumonie. Beaucoup d'au-

taurs, il est vrai, Rokitansky à leur tôte, admettent la possibilité d'une infiltration purulente du poumon. C'est une erreur qui tient à co que l'exendat ayant subi la dégénération granulo-graisseuse, mais non résorbé, vient sourdre à la surface du tiesu pulmonaire sectionné et comprimé et présente les apparences du pus vértiable.

L'abcès du poumon, suite de pneumonie, est lui-même très rare. Il résulte, de différents travaux, que l'abcès n'est que la conséquence d'une nécrose pulmonaire et de la suppuration éliminatrice périphérique au séquestre.

Enfin, la gangréne, moias rare que l'abeës, n'est pas noa plus une terminaison directe de la pneumonie, mais une complication due à Topport de germes extérieurs, et favorisée par certaines conditions individuelles ou pathologiques telles que l'alcoolisme, une bronchite putride, une bronchectasie.

Influence du système nerveux sur la température animale, par Ugolino Mosso, (Arch, per, le sc. med., vol. Xl. nº 1.) - U. Mosso pense que la chaleur, observée pendant le travail musculaire, ne dépend pas de la contraction des muscles, mais bien d'un processus parallèle qui se produit au sein du système nerveux. Il appuie son opinion sur ce fait que la contraction musculaire et l'augmentation de température ne sont pas simultanées; celle-ci peut continuer encore après la cessation de la contraction musculaire, produite chez les grenouilles par excitation. Chez des chiens assujettis à un rude travail, l'accroissement de température n'était pas en rapport avec ce travail, et même la température propre s'abaissait parfois. Il a observé des faits semblables sur lui-même, après de longues marches. De plus, les excitations du système nerveux élèveraient toujours la température même en l'absence de toute contraction musculaire. L'auteur a vu chez l'animal curarisé, la chaleur propre s'elever à la suite de l'empoisonnement par la strychnine. Il est en opposition avec Heidenham et Mantegazza sur l'effet des excitations douloureuses de la peau chez l'homme et les animaux. Pour lui, il y a alors production de chaleur. Les émotions de toute sorte amèneraient le même résultat.

Perments dans l'urine humaine, par Holovyenrinn. (Virchoe's Archin, Bd. ClV, t. I. 1.) L'euteur, sous la direction du professor fritturer, vient de reprendre l'étude des ferments urinaires. Béjà, la pepsine et la trypsine ont été démontrées par-Grützaer dans l'urine de l'homme'. Bolovtchiner à récheruhé étil existe sussi dans ce liquide des ferments canables de transformer l'ambide en sucre.

La méthode qu'il a suivie peut se résumer ainsi : On divise en deux parties l'urine à étudier. L'une est portée à l'ébullition afin d'y détruire les ferments, l'autre est laissée intacte; puis, les deux échantillons sont métangés séparément avec des solutions à 4 0/00 d'amidon cuit et maintenues pendant quatre heures à une température de 37° environ.

La transformation subie par l'amidon est démontrée par l'absence de réaction de l'iode, et le sucre formé se révêle par les réactions de Moore-Heller, Or, l'urine non bouillie possade toujours, à un degré plus ou moins marqué, la propriété saccharifiante comme la salive et le suc nancréatique.

La quantité de ce ferment contenue dans l'urine varie pendant la journée. C'est immédiatement après le repas qu'elle est le plus faible; quatre ou'cinq heures après le repas, elle augmente; elle est habituellement à son maximum dans l'urine du matin.

Dans les maladies stomacales et intestinales, il y a une déviation de la règle précédente. Alors, l'urine de l'après-midi est le plus riche en ferment diastasique.

Par la même méthode, Holovtchiner a démontré dans l'urine la presence d'un ferment qui cosgule le lait. A un échantillon d'urine îl ajoutait une quantité déterminée de lait et 0,2 0/00 d'acide chlorhydrique. La rapidité de la coagulation permettait de juger la richesse de l'urine en ferment. Celui-ci est en moindre quantité après le repas, il augmente quatre à clan heures après. Les urines pathologiques contiennent aussi ce même ferment, mais on ne connaît pas la loi de ses variations.

Des ferments urinaires dans le mal de Bright, par Mra et Berranti, (Clim. méd. de Turin, Centraldi. für Klim. med., n. 42, 1886.) — Il résulte des recherches de Grützner, de Sahli et de Gehrig que l'urine humaine normale contient deux ferments comparables à la pepsine et à la trypsine. Le présent travail a pour objet d'étudier les variations de ces ferments dans les urines pathologiques.

Pour extraire ces forments de l'urine, Myà et Belfanti ent employé la méthode de Wilich, 1 gram. de fibrine fratche ou de fibrine conservée dans l'alcool et lavée soigneusement, est plongée dans 200 e/m d'urine, récemment excrétée; effe y est absindennée pendant quelques heures; puis, on la retire et, sûn de la faire digérer, on la porte dans un fiquide approprié. Cetti-cf est une solution d'Hil à 1 v/00 pour la pepsine et une solution de borax, de 1 à 5 v/00 pour la trypsine.

Dans la première solution, la fibrine est attaquée et digérée par la pepsine soustraite à l'urine; dans la seconde, par la trypsine. Le poids de fibrine restant après cette digestion, donne par soustraction, la poids de fibrine digérée, et de celui-ci on déduit la quantité de ferment.

Tenant compte des faits indiqués par Sahli qui trouva des variations dans la quantité de ferment, suivant l'heure du jour, les auteurs se sont servi d'urine recueillie toujours à la même heure et à la même distance des renas.

A l'exception du mal de Bright, des maladies graves de l'estomac (cancer) et de plusieurs maladies infectieuses (typhus abdominal. pneumonie, erysipèle), il n'y a pas d'état morbide dans lequel on observe une absence complète et permanente des deux ferments indiqués. Dans 28 cas de mal de Bright dont 24 aigus et 4 chroniques (néphrites primitives, secondaires, gros rein blanc, etc.), le ferment analogue à la trypsine manquait d'une façon constante, tandis que l'autre ferment capable de digérer dans une solution d'acide chlorhydrique, existait dans le plus grand nombre des cas. Pour expliquer ces faits, les auteurs avaient d'abord pensé que l'un des ferments était retenu par l'albumine de l'urine comme il l'est par la fibrine dans leurs expériences; mais ils durent abandonner cette hypothèse pour diverses raisons dont nous indiquerons seulement les deux suivantes : on comprendrait difficilement que l'albumine retint l'urotrypsine seule jet laissât libre l'uropepsine, De plus, dans les albuminuries simples, sans symptômes de maladie de Bright (albuminurie fébrile, albuminurie physiologique), on trouve toujours de l'urotrypsine.

LEDOUX-LEBARD.

## PATHOLOGIE CHIRIRGICALE.

Luxation ancienne du genou en arrière (Karewski. Centralbi. f. Chir., n° 42, 1886). — L'auteur observa sur une femme de 32 ans une luxation en arrière du genou datant de seize aus.

La jambe droite présente encore le type d'une luxation complète du tibia en arrière. A la partie postérieure elle a l'apparence d'un genou recourbé, tandis que, par devant, la cuisse faisait saillie sur la jambe.

Le diamètre du genou, d'avant en arrière, était presque deux fois aussi grand que celui de l'autre côté. Les muscles du mollet présentent un léger degré d'atrophie ; les nerfs et les vaisseaux passent sur le tibia comme des cordes tendues. La croissance des os avait aussi été grandement troublée. Le tibia, abstraction faite du raccourcissement dû à son déplacement, testi de 3 cent. plus court que du côté opposé; il était en outre diminué de volume ; l'abaissement du bassin et une scoliose dorsale du côté droit, et d'autre part, l'allongement du femur de 3-4 cent. compensaient en partie ce raccourcissement; le tibia et le fauur étaient mobiles l'un sur l'autre dans la flexion et l'extension. Bien qu'il existat aussi une mobilité latérale très prononcée, le membre fonctionnait pour tant d'une manière parfaite.

Extirpation d'un anévryame popitié (Komann. Centralli. f. Chir., « 24, 1889). — Kohler, après avoir exposé d'une manière détaillée tontes les méthodes de troitement employées jusqu'à ce jour, arrive à conclure qu'après la non-réussite de la compression, surtout d'après la méthode de Reid, combinée avec la compression digitale et instrumentale, l'extirpation totale du sac anévrysmal doit être préféréà totales les autres méthodes.

Dans le cas rapporté par l'auteur, l'anévrysme de la poplitée droite, de la dimension d'un œuf d'oie, fut traité de la manière suivante : On appliqua d'abord un lien constricteur autour de la jambe, au-dessous de la tumeur, puis on enveloppa le genou et une partie de la cuisse avec une bande delstique, et on appliqua un second lien autour de la cuisse. De cette façon, on put opèrer sur des tissus examençaes, et on relachant le lien de la jambe, on put, par la réplétion des veines, reconnaître plus facilement les divers tissus. Il a fallu exciser environ 5 cent, de la veine popolitée.

L'extirpation du sac out lieu comme celle d'une tumeur sans ouverture; l'artère fut d'abord liée à 1 cent. au-dessus, mais comme l'artère était épaissie, on excisa encore plus haut 2 cent. La cavité, de la grosseur de deux poings, fut fermée par des sutures et drainée. Guérisen par cremière intention.

Depuis 1875, quatorze cas d'anévrysme traités par extirpation totale ne furent suivis d'augun insuccès.

Luxation du péroné (Parkinson. Centralbi. f. Chir., nº 42, 1886).

— L'auteur observa chez un homme robuste, de 24 ans, une luxation de l'extrémité supérleure du péroné droit en arrière, sans déchirure du ligament latéral externe et sans fracture de l'os. Le

malade était tombé, dans une lutte, le jambe droite en adduction, et le genou en floxion avait reçu le poids du corps de son adversaire. La réduction ne réussit que sous l'influence des anesthésiques par la floxion exagérée du genou combinée avec une pression directe sur le petite tête du pêroné d'arrière en avant d'ebord, ensuite de debors en dédans.

## BULLETIN

### SOCIETÉS SAVANTES

## ACADÉMIE DE MÉDECINE.

Vinage. — Traitement de la phthisie pulmonaire par les injections hypodermiques antiseptiques. — Emploi de la cocaîne dans les staphylorrhaphies partielles. — La rage.

Séance du 26 petabre et du 16 novembre, - Alcoolisation des vins. Nous renvoyons pour ce qui a trait à ce sujet aux numéros d'août et de sentembre. Voici ce qui a été dit depuis : M. Riche trouve que l'Académie n'a pas de raisons suffisantes pour se départir des conclusions qu'elle avait adoptées en 1870, à savoir : 4º que le vinage fait dans de bonnes conditions, ne saurait être nuisible; 2º que le vinage peut être pratiqué avec tout alcool de bonne qualité, quelle qu'en soit l'origine. Serait-ce parce que l'alcoolisation a pour effet de précipiter une partie des éléments solides du vln ? Mais l'analyse aurait démontré que ce dépôt se composait particulièrement de crême de tartre et de matières fermentescibles, non la glycérine, ni le tangin : et on sait que c'est précisément parce qu'il précipite le tertrate acide et les produits altérables, que l'alcool est utilisé pour permettre aux vins du Centre et aux vins du Midi de se conserver et de supporter le transport. Ce n'est pas, en tout cas, ce qui rendrait cette pratique nuisible. - On a rappelé qu'il existait entre l'alcool et les acides du vin naturel, certains rapports, que le chiffre de 13 représentait la somme minimum de ces deux éléments et que le vinage avait pour effet de troubler cette harmonie de la nature. Or, l'expérience même

sur laquelle on se base ne justifie pas ces craintes. - On a encore avancé que le vin étant un aliment vivant, on ne saurait impunément y toucher. Mais ce qui constitué la vitalité du vin. c'est la présence de divers microbes qui lui donne nombre de maladies et le font tourner à l'aigre, au gras, etc., et l'alcool ne peut qu'entraver ces altérations au même titre que le chauffage et le froid. - Enfin, le vinage aurait surtout contre lui l'introduction de matières toxiques dans le vin. par les alcools d'industrie qui en serajent chargés. D'abord, la nocivité des alcools supérieurs n'était pas inconnue en 1870. Déjà, en outre, en 1870, on vinait avec l'alcool d'industrie. Or, depuis cette époque, l'industrie de la distillation s'étant perfectionnée, on a pu fabriquer des alcools plus purs ; et d'ailleurs MM, Isidore, Pierre, Herminger, Ordonneau ont démontré que nos meilleurs vins, comme des eauxde-vie des Charentes contiennent beaucoup d'impuretés. Pour M. Riche. le danger réside non dans le vinage, mais dans la consommation trop forte d'alcool. Ce n'est pas le vin qui pourrait en contenir outre mesure, mais les liqueurs, les apéritifs surtout et c'est pour ces dernières préparations que le consommateur se montre moins exideant. Sans doute le vinage est la première étape du mouillage, c'est-à-dire d'une fraude : c'est à l'administration à v veiller et à taxer les vins en proportion de l'alcool qu'ils contiennent.

— M. Vallin, bien qu'il ne soit pas parfaitement convaincu que l'adition d'une petite quantité d'alcool bien pur soit nuisible à la santé, votera contre le vinage pour deux raisons: La première, c'est que dans l'état actual de la science, il n'est pas possible de distinguers i de l'alcool acquis d'au vin pour le viner est de l'alcool éthylique très pur, ou s'il contient une proportion notable de ces impuretés et principes toxiques dont les alcools dits supérieurs ne sont qu'un des déments. Le jour où il serait possible de s'assurer directament ou indirectement que le vinage n'a été fait qu'avec de l'alcool chimiquement pur, quelle qu'en fût la provenance, il y aurait lieu de la prohiber. La seconde raison qui empéche de tolérer le vinage, de le limiter, par exemple, à l'addition de deux degrés aux vins marquent primitément moins de 10 degrés, c'est qu'il sorait actuellement impossible de controller l'application de cette tolérance.

— M. Dujardio-Beaumetz présente, de la part de MM. les docteurs Filleau et Léon Petit, une brochure sur le traitement de la phihisiepulmonaire. Ces observateurs tendent à conclure que les, antissptiques aggissent d'une façonceitaine sur la tuberculeuse et que sans détruire le bacille, lis en mocilient de nombre et la vitalité. Pour eux, le seul mode d'introduction de ces antiseptiques est la voie hypodermique; ils ont aussi expérimenté les solutions phéniquées et celles de l'iode et du thymol.

— Rapport de M. Dujardin-Beaumetz sur le prix Louis. Rappelons que ce prix doit être décerné à l'auteur du mémoire qui aura été jugé le meilleur sur l'action des agents thérapeutiques journellement employés et que l'Académie aura désignés. Le D' Louis avait proposé, pour premier sulet de prix, l'étude de l'action du mercure, du nitrate de potasse et de la distitale.

— Communication sur l'emploi de la cocaîne dans les staphylortraphies partielles par M. Ehrmann (de Muhouse). Dans ces opérations, l'administration du chloroforme constitue une vruie complication soit lors de l'avivement des bords, soit dans le jou des siguilles, soit pour le placement des suures. On sait en outre qu'îl est plus commode pour le chirurgien, d'agir sur un patient assis, placé de face, plutôt qu'étendu sur un lit. L'emploi local de la cocaîne permet de réaliser les deux conditions d'attitude et d'anesthésie. Un badigeonnage au dixième de cet alcaloïde, appliqué peu d'instants avant l'opération et répété deux ou trois fois, à quelques minutes d'intervalle, insensibilise suffisamment l'arrière-gorge, pour que l'avivement et la suture ne déterminent, même chez les enfants de 6 à 7 ans, qu'une douleur toujours très supportable et carfois insignifante.

L'auteur rapporte cinq cas de staphylorrhaphie pratiquée dans ces conditions. Il en résulte que l'effet analgésique déterminé sur le voile du palais par la solution de coesine, n'est que superficiel, ét que cette anesthésie locale réellement précieuse pour certains cas, ne pourra jamais remplacer le chloroforme dans la platoplastie, ni même dans la staphylorrhaphie proprement d'îte complète, dans celle qui nécessite des sections mecculaires, ou, à plus forte raison, des décollements du côté de l'os palatin. Les cas où, dans les fissures congénitales, la division ne porte que sur une partie du voile du palais, où dès lors un affrontement simple suffit à la réunion, sont assimilables aux staphylorrhaphies partielles ou complémentaires dont l'auteur a rapporté l'Observation.

— M. le Dr Poncet (de Lyon) lit une observation de ligature de l'iliaque interne droite pour une tumeur pulsatile de la fesse correspondante. sur la rage. Elle se divise en trois parties. La première comprend des résultats statistiques sur l'application de la méthode de prophylaxie de la rage depuis une année; la deuxièmo l'exposé de certaines modifications à cette méthode; la troisième fait connaître les résultats d'expériences nouvelles sur les animans.

Jusqu'au 31 octobre 1886, 2,400 personnes sout venues subir, à Paris, les inoculations préventives de la rage. Le traitement d'abord uniforme pour tous était de dix jours. Chaque jour la personne mordue recevait une injection de moelle de lapin, en commençant par la moelle du quatrième jour en finissant par la moelle du cinquième jour. Sur les 2,400, 1,926 venaient de France ou d'Algèrie. Sur ces 1,926, il y en a 10 pour lesquels le traitement a été, inefficace, soit mort pour 170. Or, parmi les personnes mordues, sans doute en miuorité, qui ne sont pas venues au laboratoire, on connaît 17 cas de mort par rage. Enfin on sait que dans les cinq dernières années 60 personnes sont mortes de la rage dans les hôpitaux de Paris, soit 12 par an; or depuis un an que la nouvelle méthode fonctionne, il n'en est mort que deux, toutes les deux non inoculées.

L'étude des faits avant démontré que le plus grand nombre de ceux qui ont succombé malgré le traitement, étaient des enfants et avaient été mordus à la face, on a pour des cas analogues modifié le traitement en le faisant à la fois plus rapide et plus actif. Aujour d'hui dans les cas des blessures au visage ou à la tête et pour des blessures profondes aux membres on précipite les inoculations afin d'arriver promptement aux moelles les plus fraîches. Le premier jour on inoculera, par exemple, les moelles de douze, de six, de huit jours à 11 heures, à 4 heures et à 9 heures; le deuxième jour les moelles de six, de quatre, de deux jours aux mêmes heures; le troisième jour, la moelle d'un jour. Puis le traitement est repris : le quatrième jour par moelles de buit, de six, de quatre jours : le cinquième jour par moelles de trois et de deux jours; le sixième jour par moelle d'un jour. Le septième jour par moelle de quatre jours, le buitième jour par moelle de trois jours; le neuvième jour par moelle de deux jours; le dixième jour par moelle d'un jour. On fait ainsi trois traitements en dix jours et en conduisant chacun aux moelles les plus fratches. Si les morsures ne sont pas cicatrisées, si les personnes mordues ont tardé de venir au traitement, il arrive après des intervalles de repos de deux à trois jours, de reprendre de nouveau ces mêmes traitements et d'atteindre les périodes de quatre à cinq semaines qui sont les périodes dangereuses pour

T. 158. 48

754 BULLETIN.

les enfants mordus à la face. Ce mode de vaccination a donné jusqu'ici les résultats les plus favorables.

 M. le Dr Bergeon lit un mémoire sur les résultats de la méthode des injections rectales gazeuses dans le traitement des maladies des voies respiratoires.

Séance da 9 nocembre. — Rapport de M. Cornil sur le prix Herpin. La question posée était ainsi conçue: Préciser par une série d'observations s'il existe un traitement abortif de la syphilis confirmée. L'auteur du seul mémoire adressé conclut à l'inutilité de la tentative de la cure radicale de la syphilis, par l'excision du chancer initial. Un relevé général de 454 cas donne 105 succès et 339 insuccès; mais parmi les observations qui passent pour des succès, il en est peu qui puissent échapper à toutes les objections relatives au diagnostic.

- Communication de M. Colin sur la vaccination rabique, M. Colin n'est pas un admirateur enthousiaste des travaux de M. Pasteur. Relativement aux résultats apportés dans la séance précédente, if s'est fait un devoir d'exprimer ses réserves. Tout d'abord, si 2,406 individus sont venus rue d'Ulm se faire sogner, il lui est difficile d'admettre que tous fassent mordus per des chiens enragés, la constatation de la rage de ces derniers étant difficile et sujette à erreur. En second lieu, M. Colin fait remarquer que le chiffre total des mordus se trouve beaucoup moins élevé dans les statistiques officielles que dans celles de l'Ecole normale, 351 au lieu de 1,726. On sait que les individus mordus par des chiens dûment enragés ne contractent pas tous la rage, quoiqu'ils ne soient soumis à aucun traitement, soit que la dent soit sêche et ne perte rien dans la plaie. soit qu'en trouant les vêtements elle ait perdu sa nocivité, soit que la salive soit insuffisante ou entraînée par l'hémorrhagie, Enfin, il faut encore défalquer les individus assez bien cautérisés pour éviter les suites des morsures, et on sait que la cautérisation peut être efficace, même longtemps après la morsure, Ajoutons qu'avant le traitement de M. Pasteur, le nombre des mordus qui mouraient annuellement étant de 30 par au, celui des suiets que la vaccination a graciés se réduirait à 18 ou 20, à moins d'admettre, insinue M. Colin, que parmi les 10 morts de M. Pasteur il s'en trouvât quelques-uns dont les morsures n'étaient pas rabiques ou sur lesquels la cautérisation avait détruit la matière virulente. Ce qui n'empêche pas M. Colin de faire des vœux bien sincères pour le succès des tentatives de M. Pasteur.

#### ACADÉMIE DES SCIENCES.

Rigidité cadavérique. — Eaux de Luchon. — Hématoscopie. — Nerfs. — Rage. — Courant de polarisation. — Capsules surrénales. — Gonococcus. — M. Paul Bert.

Séance du 18 octobre 1886. — Recherches expérimentales paraissant démontrer que la rigidité eadavérique dépend d'une contracture, c'est-à-dire d'un acte de vie des muscles, commençant ou se continuant après la mort générale. Note de M. Brown-Séquard. Dans cette nûvelle note, l'autour rappelle toutes les observations qu'il à faites sur cette question; il résume ses derniers travaux et termine par cette conclusion : bien qu'une coagulation de substances albumineuses puisse contribuer à la production de la régitait écadavérique, la cause principale, et quelquefeis la seule, de cet état des muscles paraît se trouver dans une véritable contracture, acte de vie, bien qu'il existe alors chez des cadavres.

Les Eaux de Luchon, — Noto de MM. A. Cortes et Garrigou. Les auteurs de cette note, à la suite de diverses expériences qu'ils on faites sur les eaux de Luchon, établissent que la berégine, dont la présence a été constatée dans toutes les eaux sulfureuses, y est produite par des micro-organismes.

Séance du 26 octobre 1886. — Dans rette séance, il n'a été fait aucune communication intéressant les sciences médicales.

Séance du 2 novembre 1880. — L'hématozopie, méthode nouvelle d'analyse du sang basée sur l'emploi du spectroscope. —Note de N. A. Hénocque. L'hématozopie est une nouvelle méthode d'analyse spectrale du sang pur non dilué, elle comporte deux modes d'exanéen. Le premier consiste de xamier la quantité d'oxyphémoglobine con tenue dans le sang; le second consiste à déterminer le temps de la durée de réduction de l'oxyphémoglobine. L'accivité de réduction est variable suivant les individus; elle est plus forte par exemple chez les arthritiques que chez les anémiques. Cette activité de réduction print étre influerecée par les médications joues des set générales.

Les instruments nécessaires à ces observations sont l'hématoscope et les hématospectroscopes de M. Hénocque construits par M. Lutz, opticien à Paris.

· -- Nerfs sensitifs, nerfs moteurs et centres nerveux. -- Note de

756 BULLETIN.

MM. Erown-Séquard. Dans'ee travail, l'auteur établit que tous les nærfs moleurs et presque toures les parties excitables des centres nerveux peuvent avoir des modifications très notables de leur accitabilité sous l'influenc d'irritations même peu considérables de la plupart des parties du système nerveux.

— Prophylaxie de la rage. — Dans ce mémoire, M. Paskeur fait connaître à l'Académie le résultat de ses nouvelles expériences. 11 rappelle tout d'abord que 2.190 personnes ont été inoculées depuis le 1<sup>er</sup> novembre 1885. Sur les 1.790 Français traités, il en est 40 pour lesquels le truitement a été inefficace. Cette statistique démontre l'efficacité de la méthode, efficacité démontrée encore par les morts relativement très nombreuses des personnes non vaccinées. On peut affirmer que, parmi les Français mordus, bien peu ne sont pas venus au laboratoire de l'École normale. Sur cette faible minorité, dit M. Pasteur, il ya, à ma connaissance, 17 cas de morte par rage.

Puis rappelant que, parmi ceux qui ont succombé malgré les Înoculations, la plupart ont été mordus à la face, l'iliustre savant fait part à l'Académie de son nouveau procédé. Ce traitement, qui consiste à précipiter les inoculations afin d'arriver promptement aux moelles les plus freiches, fonctionne depuis deux mois et les résultats sont juagu'ici très favorables. En terminant, M. Pasteur réfute les objections faites à sa méthode par le Dr Frisch (de Vienne), dont les échecs sont dus au procédé de vaccination lente qu'îl a adopté dans ses expériences.

— Sur les contractions déterminées par les courants de potaritation des tissus vivants. — Note de M. Onimus et Larat. Ces deux auteurs sont parvenus à enregistrer les contractions qu'ils ont provoquées en metlant en repport les muscles gastrocnémiens d'une grenouille arec des tissus vivants préalablement électrisés.

Il résulte de leurs expériences qu'avec les courants employés en électrothérapie on emmagasine dans les membres électrisés assez d'énergie électrique pour délerminer les contractions apparentes plusieurs minutes après le passage du courant, dont l'action suffil à expliquer la plupart des phénomènes physiologiques constatés par les expérimentateurs.

Sur la physiologic pathologique des capsules surrinates. — Note de M. Guido Tizzani. L'auteur présente à l'Académie, dans cette note, ses recherches sur les alférations fonctionnelles et matérielles des systèmes nerveux consécutives à l'extirpation de ces organes. Sept lapins opérés de diverses façons out présente les lésions suivantes:

si la mort a suiri de près l'opération, forte injection dans le système nerveux centrel, foyers hémorrhagiques dans la substance grise de la moelle au niveau des cornes antérieures et au voisinage du canal central; si la mort a été tardive, la lésion siège dans la pie-mère et l'espace sous-arachnoidien, dans les cavités et les parois ventriculaires.

Stance du 8 novembre 1886. — Sur un procédé lechnique de diagnose des gonocect. — Note de M. Gabriel Roux. Le procédé de Gram
employé pour reconnaître les micro-organismes ne donne aucun
résultat dans le pus blennorhagique si le gonocecus sent y précisie.
On pourra done toujours dans les cas douteux, après avoir constaté
la présence des gonocecu par la coloration au violet de gentiane
employé seul, reconnaître leur véritable nature en ajoutant successivement le liquide de Gram et l'alcool; s'il y a disparition absoine
des cocci, ce sont bien ceux de Neisser; au contraire, s'ils persistent
avec leur coloration violette, il y a lieu d'émettre des doutes sur la
nature blennorhagique de l'affection en cause et de rechercher se
vériable nature.

Séance du 15 novembre 1886. — Après une courte allocution de M. Vulpian dans laquelle il annonce à l'Académie la mort de M. Paul Bert et rappelle ses inérites scientifiques, la séance est levée.

# BIBLIOGRAPHIE.

Leçons de Centique et de Thérapeurque médicales, par Alenne Robin. — Le volume nouveau qui vient de paraltre chez Masson, peut être divisé en deux parts distinctes l'une, la première, à tous égards la plus personnelle, la plus originale, est consacrée à la fière typholde; l'autre, la seconde, à dos sujets divers de clinique, qui tous ont l'attrait de la nouveauté.

Le savant médecin de l'hospice des Ménages est connu de longue date pour éss apports nombreux au bilan de la thérapeutique du typhus abdominal, et filmagine qu'il a dú éprouver un râre plaisir à réunir en un corps de doctrine les mémoires divers écrits antérieurement par luis ur ce sujet.

La conception de la fièvre typhoïde, telle que l'imagine M. Albert Robin, n'est pas de notion courante ; il ne saurait en être différemment d'ailleurs, puisqu'elle est tout entière basée sur la chimie, Cette facon de voir semble nous mettre loin des choses de la clinique dont se réclame cependant le livre ; mais ce serait s'arrêter à une apparence spécieuse que de juger ainsi, et c'est à bon droit que l'auteur invoque « l'observation clinique » pour corroborer l'exactitude des faits expérimentaux. Les dix premières lecons de l'ouvrage sont écrites pour la démonstration de cette idée, et aussi, ai-ie besoin de le dire, pour relever nombre d'erreurs réputées vérités; enfin elles démontrent les bienfaits d'une méthode thérapeutique basée sur ces inductions. Le sympathique agrégé de notre Faculté me paraît avoir résumé avec une clarté, une concision indéniables, l'idée maîtresse qui l'a guidé dans sa tâche, et les lignes qui suivent formant l'exposé le plus topique de son œuvre, je ne puis mieux faire que de les détacher. « Je démontre, dit-il, chiffres en main, que dans la dothiénentérie, les oxydations sont diminuées, que la flèvre dépend d'actes chimiques différents des oxydations, que la méthode qui prétend abattre la température en frappant les oxydations qui l'engendreraient, repose sur une fausse hypothèse et donne lieu à une pratique aussi dangereuse qu'anti-scientifique, prisqu'elle va dans le même sens que la maladie, »

A coup sur, si les chiffres donnés à profusion par M. Albert Robin ne sont pas contestables — fait improbable, étant connues la réserve et la prudence du savant — qui pourra songer à trouver sévère le jugement qu'il poire sur des procédés empiriques, qui vont parallèlement à la maladie?

La thérapeutique précon!sée par l'auteur découle de ces études, et sans entrer dans son analyse minutieuse, on la peut résumer avec lui en disant :

« Comme il est prouvé que les oxydátions sont diminuées et que les déchets incomplètement oxydés sont moins solubles et plus toxiques que les résidus organiques qui ont subi uno oxydation parfaite, la plus élémentaire logique consiste à faire subir à ces résidus une oxydation plus avancée, qui les transforme en produits moins toxiques, plus solubles et par conséquent, plus facilement, entrainables. > Et si d'aventure, quelque lecteur craintif des spéculations théoriques, que ramène, sur le terrain pratique et me, demande quel succès la méthode compte à son actif, je luirépondrai, que sur une statistique, il est vrai très faible, le pour centage, donne 625 0/0 de mortalité

générale et 12,5 0/0 de mortalité dans les cas graves. Cette brutale réponse des chiffres me dispensera de commentaires.

Je signale sans m'y arrêter, la dixième leçon : de 'accide phénique et de ses dangers dans le traitement de la fièrer typholde; on a mené assez grand bruit, autour de cette médication pour qu'il soit utile d'indiquer aux médecins ce qu'un des leurs, bon juge du débat, en dit et en pense.

Les trois lecons, qui viennent ensuite et traitent de la congestion rénale primitive, soulèveront, je crois, de grosses critiques, car malgré un examen histologique très bien fait par Ledoux-Lebard, il me semble qu'il reste en l'esprit des doutes nombreux; sans doute la entative de l'éminent médecin des Ménages doit être encouragée : sans doute, on ne voit pas pourquoi, le rein parmi les viscères ne ferait pas pour son propre compte des congestions au même titre que le foie ou le poumon, mais encore un coup, jusqu'au jour prochain où un cas pur de congestion rénale primitive sera produit et démontré anatomiquement, nous pensons que la nouvelle affection aura bien des difficultés à conquerir son autonomie. Et tandis que nous sommes dans le rein, signalons à l'attention réfléchie du lecteur les deux leçons sur la puélo-néphrite primitive. La 16° et la 17° lecon ont trait l'une au pseudo-rhumatisme de surmenage, l'autre à la Syphitis amyqdatienne à forme diphthéroïde. Ce simple énoncé montre que M. Alb. Robin ne fixe pas son attention sur les sujets vulgaires, mais que, bien au contraire, avec une sorte de dilettantisme médical, il étudie les raretes cliniques.

Le rhumatisme des surmenés est une des meilleures pages de ce livre, si riche en faits nouveaux; l'auteur a pu mettre à profit une partie de ses connaissances si variées; c'est ainsi qu'il a su demander à des sciences voisines, des resseignements complémentaires pour sa démonstration

La dix-huitième leçon consacrée à l'étude de l'hématome traumatique de la dure-mère, a fourni à M. Robin l'occasion d'une incursion dans le domaine de la chimie biologique, qui, dit-il, ne doit plus stre nügligée dans le diagnostic et le pronostic des affections centrales.

Les trois dernières leçons qu'i terminent le volume, ont pour objet, le cœur, suivant qu'il subit la dégénérescence calcaire ou qu'il se rup-

Je recommande particulièrement ces leçons, qui sont comme des plerres d'attente sur lesquelles, un jour ou l'autre, la clinique bâtifica quelque édifice. On le voit, l'œuvre du savant médecin est variée et conque à un point de vue vraiment original, tellement que l'auteur, semblant craindre que ses vues n'aient l'air trop révolutionnaires, a présenté eu quelques lignes, par lesquelles il nous platt de terminer, un phidoyer vraiment habile.

Cette entrée de la chimie, dit-il, dans la pratique médicale, n'est na una substitution de la médecine de laboratoire à la clinique; ce n'est ni un changement de front, ni une doctrine nouvelle qui tente de s'implanter sur les ruines de ses devancières; c'est out simplement un moyen d'exploration et d'action mis au service de la clinique et... dont elle bénéficiera ». On ne saurait mieux dire, mais il nous appartent d'ajouter ce que l'auteur n'aurait su y mettre ; qu'ayant été un novateur, ce sera justice que son nom reste attaché à cette intronisation de la chimie, lorsque de biologique, elle deviendra clinique.

JUHEL-BÉXOV.

Traité d'hygiène industrielle, par Léon Poincabé. - « L'hygiène industrielle n'occupe pas parmi les movens d'investigation clinique le rang auquel elle a droit ... A chaque instant, le médecin trouve dans l'exercice de sa profession l'occasion d'appliquer les notions d'hy giène industrielle ou de regretter de ne point les posseder. > Ainsi s'exprime dès les premières lignes de sa préface le professeur de Nancy, et il n'y a qu'à souscrire avec lui à ces paroles, car quel est le praticien instruit qui peut prétendre à des connaissances quasi-encyclopédiques à l'heure où nous écrivons. Et cependant, à quelle époque le mêdecin a-t-il été plus sollicité tant par les gouvernements que par les particuliers, d'améliorer les conditions dans lesquelles vivent les ouvriers! Venu après les ouvrages de Layet, de Proust et do Vernois, le traité d'hygiène qui paraît chez Masson ne sera pas superflu, car plus riche que ses devanciers en notions récentes, il a su les mettre à profit. La plupart de ces ouvrages, en effet, s'étendaient avec une complaisance trop justifiée, sur les intoxications les plus banales à force d'être fréquentes; nous voulons parler de celles qui relèvent du plomb eu du mercure, mais combien d'autres sont méconnues que produisent l'oxyde de carbone, l'acide sulfhydrique, « que de déformations, que de troubles dans les appareils locomoteur, pulmonaire et digestif, qui sont l'œuvre exclusive des attitudes et des mouvements exigés par la main-d'œuvre et qui défient la thérapeutique et l'intervention chirurgicale tant que les conditions du travail ne sont point améliorées.

C'est à ces multiples problèmes que le livre qui nous est soumis s'essaie, et il faut le reconnattre, avec une clarté, une simplicité vraiment dignes d'éloges. Ne faut-il pas louer encore et beauconp M. Poincaré d'écrire : « Les aspirations de la classe ouvrière, qui sont devenues aujourd'hui des exigences impérieuses, sont nées sous l'influence de différentes causes, parmi lesquelles les souffrances professionnelles pesent autant ou plus que celles de la misère. > Et plus loin, n'est-ce pas avec un profond bon sens qu'il sjoute : « Les misères physiologique et pathologique sont les plus mauvaises conseillères des masses ouvrières, qui vont chercher l'oubli de leurs souffrances aux cabarets où elles trouvent une nouvelle cause de dégradation morale, d'impulsions criminelles, et de tendances anarchiques ou révolutionnaires.» Certes voilà de bonnes pensées, exprimées comme il convient, et qui valent mieux que la rhétorique vaine et creuse des thuriféraires du peuple. Ce qui vaut mieux encore, c'est l'œuvre de M. Poincaré dont, à défaut d'espace, je veux indiquer les proportions. Six chapitres lui ont suffi à exposer d'une facon très substantielle, les notions qu'il désire voir se répandre; le premier, consacré à des considérations générales sur l'hygiène industrielle, est admirablement condensé, il nous montre les dangers que font courir à la salubrité publique la fumée, et les nombreux moyens d'y remédier par l'emploi de grilles ou de fovers appropriés : puis il s'attaque aux mesures et aux inconvénients relatifs aux résidus, moutre les dangers intéressant à la fois la salubrité publique et l'hygiène des ouvriers, et parmi ces derniers les inconvénients des gaz, des poussières sont si connus que je ne m'y attarderai pas. Les inconvenients du travail manuel, les accidents de machines, les émanations délétères et musibles, soit qu'elles résultent de l'acide carbonique, sulfureux, ou de vapeurs nitreuses, d'acide azotique, cyanhydrique, terminent cet intéressant préambule. Au chapitre deuxième est réservée la classification des industries suivant les dangers qu'elles font courir à la salubrité ou à l'hygiène de l'ouvrier. Rappeler seulement le nom de celles de la première classe : dynamite, poudres à bases de fulminate de mercure, industrie du pétrole, fabrication de l'acide sulfurique, « j'en passe et des plus dangereuses », n'est-ce pas dire combien toutes ces industries doivent être surveillées et combien est sage la mosure qui interdit absolument le travail des enfants dans ces usines.

Les industries de la deuxième et troisième classe, examinées dans les chapitres III et IV, sont très inégales en dangers et un peu arbitrairement classées; les fabriques de chlore à côté de celles de sucre de betteraves, aussi tandis que l'interdiction absolue du travail des enfants est maintenue pour les premières, le législateur s'est vu dans l'hobigation de la lever completément pour les secondes. Dans la troi-sième classe il en est de même et les molifs très probants de ces démesse sont exposés en moins de 200 pages d'une faços excellente par le distingué maître de Nancy, Le chapitre V, consacré aux industries à classement mixte, reproduit encore ces bizarreries apparentes, mais ètés explicables dés que l'on descend aux détails. Enfin le chapitre VI qui examine les industries non classées est un des plus riches de cet ouvrage. C'est donc aver caison, je pense, que la lecture du livre de M. Poincaré doit être recommandée à tous les médecins, mais surtout à ceux qui excreent près des centres ouvriers, et dont l'aptorité en maifère d'hygione. industrielle est si souvent misse en doute, à bon droit, mal préparés qu'ils sont à donner des conseils, basés sur une vraie connaissance des questions qui leur sont soumisses.

JUHEL-RÉNOY

#### INDEX BIBLIOGRAPHIQUE.

DES CORNETS ACOUSTIQUES, PAR le ÉTUDE CLINIQUE ET ANATOMO-PATHO-D' RATTEL (Paris, Baillière, 1886.) LOGIQUE SUR LA VIELLESSE. Lecons

Etude fort intéressante dans laquelle l'auteur passe en revue tous les instruments qui ont été imaginés pour communiquer plus facilement avec les sourds, li se trouve ainsi décrire successivement ceux qui se maintiennent seuls dans l'oreille, ceux que les sourds tiennent à la main, ceux dont une extrémité est placée dans l'oreille et dont l'autre bout est tenu par l'interlocuteur. Un autre chapitre contient la description des inventions beaucoup plus récentes, connues sous le nom d'appareils acoustiques. Ce travail consoiencieux sera très utile au praticien qui en présence d'un cas de surdité se trouve souvent très empêché de donner un conseil utile et qui ne doit prescrire le cornet ou l'appareil que sur une indication determinée.

GOITRES ET MÉDICATION IODÉZ INTER-STITIELLE, par le Dr DUGUET. (Paris, Steinheil, 1886.)

Réagissant contre la facilité avec laquelle dans ces derniers temps les chirurgiens enlèvent le corps thyroide, l'auteur a cherché à réhabiliter la méthode des injections interstitielles préconisée par Inton depuis 1863. Son travail, basé sur trente-quatre observations, établit que le goitre, soit charnu, soit kystique, pourvu qu'il soit récent, a toutes les chances pour être radicalement et rapidement guéri par les injections de teinture d'iode. Grâce à ces mêmes injections, les goitres anciens sont sensiblement améliorés. Nous souscrivons avec plaisir aux conclusions de l'auteur qui, avant de recourir à l'extirpation du corps thyroïde; conseille de recou-rir à la méthode de Luton, qui est absolument inoffensive et d'une efficacité merveilleuse quand elle est appliquée de bonne heurs, avec discernement et prudence:

TUDE CLINIQUE ET ANATOMO-PATHO-LOGIQUE SUR LA VIELLESSE. Lecons professées à l'hopital Saint-Julien par E. DEMANGE, agrégé de la Faculté de Nanov.

Cette histoire clinique et anatomopathologique de la vieillesse est concise et ravide, mais pleine de faits très bien choisis et très clairement exposé. Ce De Senestute médical n'est pas non plus sans éloquence, ainsi qu'on peut en juger par le passage suivant, quelque opinion qu'on professe sur le principe immatériel : « Quand s'est arrêté le mouvement de la vie, l'organisme cesse; la subs-tance poudérable qui faisait partie de corps animé n'est plus soumise aux lois de l'organisation ; elle redevient matière inerte assujettie aux lois purement physiques et chimiques, qui vont, en vertu de sa pérennité, la faire rentrer dans la circulation de la matière.

la marere.

« Mais la principe immatériel qui a
habité ce corps, que devient-il! Il ne
peut se manifestor à nos sens, à notre intelligence que sous son enveloppe matérielle. Quand celle-ci a
dissaru, il échappe à nos moyons
d'investigations; l'observation cesse,
la science s'arrêté ».

DE LA PATHOLOGIE DES RACES HU-MAINES ET LE PROBLÈME DE LA CO-LONISATION. PAR J. ORGEAS. (PARIS, Oct. Doin 1886.)

Etude très soignée et toute de circonstance. Il y a beaucony à apprendre dans ce traité de pathologie comparée des races, écrit sons parti pris, d'après la seule observation personnelle et les documents les plus sérieux.

Le rédacteur en chef, gérant,

S. DUPLAY.

### TABLE ALPHABÉTIOUE

#### DES MATIÈRES DU TOME 458°

## (1886, vol. 2).

Abcès (Note sur deux cas d' -- volu- ! mineux du foie, consécutifs, l'un à la dysenterie, l'autre à un traumatisme ancien). V. De Gennes et Kirmisson. - (Des - sous-diaphragma tiques). V. Herlich. - (De l'incision des - de la région ano-rectale) V. Reclus.

Académie de médecine, 117, 246, 368 503, 618, 750 Académie des sciences, 121, 250, 372. 507, 625, 755

Acide carbonique, 626 .- phosphorique. Alcoolisme et alcools. 248

Alcoolisation des vins et alcoolisme. 368, 750 Aliénés (Responsabilité partielle des

505 Anatomie (Traité élémentaire d' médicale du système nerveux). V.

Ferré. Année médicale (L' -, résumé des progrès réalisés dans les sciences

médicales). V. Bourneville. Anévrysme (Extirpation d'un — po-plité). V. Kæhler. — traumatique de la tibiale postérieure; incision du

sac; guérison. V. Blum. Antiseptiques (Des accidents imputables a l'emploi chirurgical des -) V. Brun.

Arthrites (Des - infectieuses non tu-berculeuses). V. de Lopersonne. Arthrotomie (De l' -- ). V. Jalaguier. ASSAKI. De la suture des neris à

529 distance. Ataxie paralytique du cœur. 507 Atrophies musculaires progressives.

V. Florand. — (Pathogenie des — musculaires). V. Parisot. AUGAGNEUR. Tumeurs du mésentère.

AUVARD. De la conduite à tenir dans les cas de placenta prævia.

Bacilles tuberculeux, V. Curtiani. BARETTE, Des néphrites infectieuses au point de vue chirurgical. 103 Bejuco (Le - contre la morsure des 508 Serpents). BELFANTI, V. Mya,

BEHGEAUD. V. Crooksand.

812 BERLIN. De la dyslexie. BESANCON, V. Lancereaux.

Bibliographie, 123, 254, 380, 509, 632, Bikfalvi, Effets de l'alcool, de la

bière, du café noir, du tabac, du sel commuu, de l'alun sur la digestion

BLAISE. V. Sebileau. BLANC. V. Rachlmann.

BLUM. Anévrysme traumatique de la tibiale postérieure; incision du sac; guérison,

Bourneville. L'Année médicale, résumé des progrès réalisés dans les 640 sciences médicales. Bouverer. La fièvre typhoide traitée

par les bains froids. 254 Bromisme (Un cas de - chronique mortel). V. Eigner.

Bronchite (Essai sur la - chronique des enfants) V. Combu. BRUN. Des accidents imputables à l'emploi chirurgical des antisep-

tiques. Bulletin. 117, 246, 368, 503, 618, 750

Calculs (Des accidents causés par les - de l'amygdale). V. Terrillon. Callamand. Du rôle de l'eau dans la nutrition.

Cancer de l'œsophage; perforation des gros vaisseaux. V. Frankel. Capsules surénales. Céphalométrie (Recherches sur la --,

à l'aide de nouveaux appareils céphalographiques). 620 Cerveau (Divers modes de préparation et de durcissement du - : anomalies morphologiques chez un hystérique), 620. - (Expériences sur la sec-

tion de la commissure postérieure du -1. V. Darkschwitsch. Chronomètre à embrayage magnétique. 251

Cinchonidine (Etude sur la - et ses sels comme succédanés de la quinine). V. Le Juge de Segrais.

Cirrhose atrophique du foie sans ascite. V. Hanot. Cocaïne (Emploi de la - dans les

staphylorraphies).

Colique (Paralysie vésicale dans la - de plomb). V. Jacob. Comby. Essai sur la bronchite chronique des enfants. 513, 678 Congrès français de chirurgie, 378,629 Cornets acoustiques, V. Rattel. Courant nerveux axial, 377. - de no-

larisation. 753 Course (Analyse cinématique de la - de l'homme).

CROOKSAND. Manuel pratique de bactériologie sur les méthodes de Koch. Coxalgie (du toucher rectal dans la

-). V. Schmitz. CURTIANI. Sur la présence des bacilles tuherculeux dans l'appareil genital des phihisiques et sur l'état du fœtus dans la tuherculose mi-

liaire aigue de la mère. DARKSCHEWITSCH. Expériences sur la section de la commissure postérieure du cerveau chez le lapin. 741 DE GENNES. Note sur deux cas d'ahcès ve lumineux du loie, consécutifs l'un à la dysenterie, l'autre à un trau-

matisme ancieu. 288 DEMANGE. Etude clinique et anatomopathologique sur la vieillesse. 763 ENUCÉ. Tumeurs et calculs de la DENUCE.

vėsicule hiliaire. DESNOS Recherches sur l'appareil génital des vieillards. 383 DEWÈVRE. Mémoire sur le pseudorhumatisme ou arthralgie infec-

tieuse de la dysenterie, 9, 157, 441 Disphragme (De la blessure du dans l'opération de l'empyème). V. Lagrange

Digestion (Effet de l'alcool, de la bière, du café noir, du tahac, du sel commuu, de l'alun sur la --- ). V. Bikfalvi.

DUFAUD. Sur deux cas peu communs de paralysie infantile 223 DUGUET. Goitres et médication iodée interstitielle. Dyslexie (De la -). V. Berlin.

Eau (Du rôle de l' - dans la nutrition). V. Callamand.

EIGNER. Un cas de bromisme chronique mortel. 4 EISELBERG. Contribution à l'étude des nit-o-organismes du sang dans la flèvre traumatique et de ceux

qu'on rencoutre dans certaines cavitès closes et dans différentes sécré-743 tions. EISENLOHR. Paralysie laryngée de 338

cause ceutrale. Encéphale : (L' - structure et des-

cription iconographique du cerveau. du cervelet et du hulbe). V. Gavoy. ENGELMANN. Sur l'effet antiseptique du vinaigre et de son emploi dans le traitement de la diphthérie .741 Euseignement (De l' — mé lical en Angleterre V. Ott. Eruption bulleuse due à l'acide sali-

cylique. V. Rosenberg

dstomac (Dilstation de l' - et fièvre typhoide). V. Le Gendre. Eulyptol.

FABRE. De la splénalgie dans les flèvres intermittentes. Favus (Un cas de — généralisé). V.

Kapos. Ferments dans l'urine humaine. V. Holovtchiner. - (Des - urinaires dans le mal de Bright). V. Mya et

Belfanti. FERRÉ Traité élémentaire de l'anatomie médicale du système nerv. 640 Fièvre (La — typhoïde traitée par les bains froids). V. Bouveret.

FLORAND. Atrophies musculaires pro aressives 465, 591 FORGUE. Des septicémies gangréneuses.

Fourchette (Cas d'extraction d'une en for par la taille stomacale ; application de l'aiguille aimantée et de l'électro-aimant dans le diagnostic de ce corps étranger dans l'estomac).

Fournier. De la syphilis héréditaire tardive. FRANKEL. Cancer de l'œsophage; perforation des gros vaisseaux. Fracture (La - de Dupuytren). V. Se-

bileau et Blaise. GANGOLPHE. Kyste hydatique des os.

GAVOY. L'encéphale; structure et description iconographique du cerveau du cervelet et du bulbe. GILLES DE LA TOURETTE, Etudes cli-

niques et physiologiques sur la marche; la marche dans les maladies du système nerveux. 512 Glaucomes (Traitement par les myotiques;.

Goitres et médication iodée interstitielle, V. Duguet. Gonnococci (Procédé technique de diagnose des -). Graines de bonduc.

Greffes osseuses. Grossesses (Terminaisons et traitement de la - extra utérine). V. Mayorier - (De la - compliquée de

kyste ovarique). V. Rémy.

HACKE. Une forme acuvelle de ma- | Laparatomie (De la - dans la perfoladie de Basedow. 610 HANOT. Cirrhose atrophique du foie sans ascite, 602. - Pleurésie purulente; empyème; trois opérations d'Estlander pratiquées par M. Lucas-

Championnière; guerison, 330. -Trois observations de pneumonie infectionse.

HARDY. Traité des maladies de la 509 HERKLICH. Des ahcès sous-diaphrag-387

matiques. 755 Hematoscopie (L'-). Hémorrhagie (Sur une forme particulière d' - du membre inférieur)

Hernie (Deux observations de - inguinale). V. Reverdin.

HOLOVICHINER, Ferments dans l'urine humaine. HUCHARD. Spécialité pharmaceutique contre la fuberculose.

Hygiène (Traité d'- industrielle). V Poincarre. Hystèrectomie abdominale.

Illusion visuelle. 132 Index bibliogr., 383, 512, 640, 763 Infection secondaire à la fièvre typhoïde, syant pour point de départ les ulcerations intestinales, V. Sen-

Innervation indirecte de la peau. 376 Insuffisance (Reproduction experimen-623

tale de l' - aortique). JACOB. Paralysie vésicale dans la colique de plomb. 608 JALAGUIER. De l'arthrotomie 114

KAP'S. Un cas de favus généralisé. 743 KAREWSKI, Luxation ancienne do genou en arrière. 749 Kariokinèse.

KIRMISSON. V. De Gennes. KOGLNER Extirpation d'un vrysme poplitė. 749

KOHTS. Des tumeurs de la moelle chez les enfants. KRONIG. De la périsplénite. Kyste hydatique des os. V. Gangalphe.

Ladrerie du mouton. 619 LAGRANGE. De la blessure du diaphragme dans l'opération de l'em-

pyème, 299. - Valeur thérapeutique de l'élongation des nerfs. 638 LAILLER. Lupus et tuberculose cutanées. 55, 193

LANCEREAUX. Etude sur quelques cas de pneumonie observés à l'hópital de la Pitié au printemps de l'année 1886.

ration de l'intestin et de l'estomac). V. Mikulicz

LAPERSONNE (Pe). Des arthrites infectieuses non tuberculeuses, Larves observées dans les vomissements et dans les selles.

Larynx (Les tumeurs du -). Schwartz.

Lavements gazeux dans la thérapeutique des voies respiratoires. 624 LAUTH. V. Hanot.

Leçons de clinique et de thérapeutique médicales. V. Albert Robin. LE GENDRE, Dilatation de l'estomac

et fièvre typhoïde. LEGFIS. Lu sulfate de spartéine comme médicament cardiaque, 384 LE JUGE DE SEGRAIS. Etude sur la

cinchonidine et ses sels comme succédanés de la quinine. 420, 693 LETULLE. Des pyrexies abortives, 233 Liquides pleurétiques (Analyses de --

chargés de matières grasses). V. Mehu LOBER. Paralysies, contractures; affections douloureuses de cause psychique.

LUCAS-CHAMPIONNIÈRE, V. Hanot-Lupus et tuberculose cutanées. V. Latller et Mathieu.

Luchon (Eau de -). Luxation du genou en arrière. V. Karewski. - du péroné. V. Parkinson.

Lymphe (De l'influence des nerfs sur la production de la --), 253, -- (Influence de deux ordres de perfa vaso-moteurs sur la production de la ---).

Maladie de Basedow (Une forme nouvelle de la -). V. Hacke. Mal perforant palmaire (Du --). V

Peraire. Manuel pratique de bactériologie basée sur les méthodes de Koch. V. Crooksand et Bergeaud.

Marche Etudes cliniques et physiologiques sur la marche; la marche dans les maladies du système nervenx). V. Gille de la Tourette.

MATRIEU. V. G. See. V. Lailler. MAURIAC. Syphilose des reins. 385, 553, 649, Massage (Etude sur les effets physiologiques, les indications et la

technique du -), V. Zabludowski. MAYGRIER. Terminaisons et traitement de la grossesse extra-utérine.

Médicaments gazeux (Injection de -374, 754 dans le rectum.

Ménu. Analyses de liquides pleurétiques chargés dematièree grasses. 5

Mémoires originaux, 5, 129, 257 385, 515, 641 374 Mesures photométriques Microbes et maladies. Sahmitt. Microbisme latent. 370

Migraines (Des --). V. Sarda. Miguilez. De la laparotomie dans

les perforations de l'intestin et de l'estomac. Momification (Rapport sur un cas de

- d'un cadavre et déductions médico-légales). 119 MORACHE, Traité d'hygiène milit, 380 Mosler. Kyste hydatique du rein

99 droit. Mosso. Influence du système nerveux sur la température animale. Moussous. De la mort chez les phtbisiques.

Mya. Des ferments urinaires dans le mat de Bright. Myomes (Du traitement chirurgical

des - utérins), V. Vautrin, NELATON. Rapports du traumatisme avec les affections cardiaques, 350

Néphrectomie dans un cas de rein flot:ant do: loureux. Néphrites (Des - infecteuses au point de vue chir. V. BARETTE. Nerfs (De la suture des - à distance).

V. Assuki. - (Valeur therapeutique de l'élongation des -1. 755 Lagrange. évrites périphériques chez les tabétiques vrais. Nevrites observées

Nitro organismes" du eang dans la flèvre traumatique. V. Eiselberg. Nodosités rhumatismales des tendons chez un choreique. V. Schenle. Nutrition (Du rôle de l'eau dans la -).

V. Callamand. Œil (Anomalies de développement et maladies congénitales du glau-come de l' —). V. Picqué. — (Un nouveau signe ophthalmoscopique des lesions de nutrition des organes profonds de l' -)

Operation d'Ogston (L' - et ses résultats). V. Partsch. ORGEAS. De la pathologie des races humaines. 763

ORTH. De la pneum, fibrineuse, 741 Ostéoclasic (De l' -). V. Pousson OTT. De l'enseignement médical Angleterre. 314

Papillomee (Note sur deux varités de -). V. Seghauron Paralysie (Sur deux cas de -- infantile). REVERDIN. Deux observations de her-

V. Dufaud. — laryngée de cause centrale. V. Eisenlohr. - ; contractures: affections douloureuses de cause psychique. V. Lober. vésicale dans la colique de plomb. V. Jacob.

Pathogénie des atrophies PARIZOT. musculaires. 238 Parkinson, Luxation du péroné, 749 Parror. La syphilis héréditaire et le rachitisme PARTSCH. L'opération d'Ogston et ses-

résultats. Peau (Traité des maladies de la --). V. Hardy. PERAIRE.

Du mal perforant pal-26, 173 maire. Périsplénite (De la -). V. Kronig. Péritonite (Traitement chirurgical de la -). V. Truc.

Phthisie pulmonaire (Traitement de la - par les injectious hypodermiques). Phthisiques (De la mort chez les --).

V. Moussous. Picqué. Anomalies de développement et maladies cougenitales du globule de l'ceff. 354 Placenta preevia (De la conduite à

tenir dans les cas de - . V. Auvard. Pleurésies ponctionnées dans le service de M. Dieulafoy; à Saint-An-

toine, pendant l'année 1885. V. Dieulafoy. - purulente; empyème. V. Hanot. Pneumonies (Deux cas de — infec-tieuces). V. G. Sée et Mathieu. —

(Trois observations de - infec-tieuse). V. Hanot et Lauth. -(Etude sur quelques cas de - observés à l'hôpital de la Pitié au printemps de l'année 1886). V Lancereaux et Besançon. - aiguê, vulgaire, non traumatique, 122. -

fibrineuse. V. Orth. Pneumotomie Poincarré. Traité d'hygiène indus-760 trielle. Pousson. De l'ostécclusie. 356 vlore (De la résection du -1. 616

Pyrexies (Des - abortives). V. Letulle. Races humaines (Pathologie des -). V. Orgeas. RAEHLMANN. Du trachome. 342

Rage (nouvelle communication de M. Pasteur sur la -). RATTEL. Des cornets acoustiques, 763 RECLUS. De l'incision des abcès de la

région ano-rectale. RÉMY. De la grossesse compliquée de kyste ovarique.

478 Revue clinique, 76, 223, 336, 478, 602, 737 Revue critique 55, 193, 314, 465, 5d1, Revue générale, 98, 231, 337, 487

608, 741 Rhumatisme (Mémoire sur le pseudo-ou arthralgie infectieuse de la

dysenterie). V. Dewèvre. RIBAIL. Pleurésies ponctionnées dans le service de M. Dieulafoy, à Saint-Antoine, pendant l'année 1885. 149 RIEHL. Une nouvelle forme de tuber-

232 culose de la pean. Rigidité cadavérique, Robin (Le monument de Ch. -) 508 ROBIN (Albert), Leçons de clinique et de thérapeutique médicales. ROCHARD V. Morache.

ROSENBERG, Eruption bulleuse due : l'acide salicylique. RHAHLT, V. Le Gendre.

SARDA. Des migraines. 239 SCHEELE. Nodosités rhumatismales des tendous chez un choréique, 231 SCHMITT. Microbes et maladies. 363 SCHMITZ. Du toucher rectal dans coxalgie. 502 SCHWARTZ, Les tumeurs du larvox. EBILEAU. La fract. de Dupuytren. 41 SEE (G.). Deux cas de pneumonie infectiouse. SECHETRON. Note sur deux variétés

de papillomes. SENGER. Infection secondaire à la fièvre typhoïde, avant pour point de départ les ulcérations intest.

Septicémies (Des — gangréneuses). V. Forgue. Spartèine (Du sulfate de — comme médicament cardiaque), V. Legris. Spécialité pharmaceutique, V. Huchard

Splénalgie (De la - dans les flèvres intermittentes). V. Fabre. Strabisme (Trait. optique du --). Substance grise des circonvolutions corticales. 250 Sulfure de carbone, 377. - de quinine. Suture (De la — des nerfs à distance).

V. Assaki.

nie inguinale; opération de cure dite | Syphilis (De la - héréditaire tardive). V. Fournier. - (La - hér ditaire et le rachitisme). V. Parrot et Troisier.

Syphilose des reins, V. Mauriac.

Système nerveux (Influence du - sur la température animale). V. Mosso.

TERRILLON. Des accidents causés par les calculs de l'amygdale. TILLAUX. Traité de chir, clinique 632 Tissu pulmonaire. 375 Toxicité urinaire.

Trachome (Du -), V. Raehlmann, Traité de chirurgie clinique. V. Tillaux. - d'hygiène militaire. V.

Morache. Traumatisme (Rapports du - avec les affections cardiaques). V. Nélaton.

TROISIER. V. Parrot. TRUC. Traitement chirurgical de la péritonite. Tuberculose (Une nouvelle forme de

- la peau). V. Richl. - et scrofule. Tumeurs du mésentère. V. Augagneur. - (Des - de la moelle chez

les enfants, V. Kohts. - et calculs de la vésicule biliaire. V. Denucé. Utérus (Dilatation permanente de

l' -). Vaccination rabique.

Vapeurs anesthésiques sur les tissus vivants. Variétés, 254, 378, 508, 629 VAUTRIN, Du traitement chirurgical des myomes utérins

Vertiges (Des -). V. Weill. Vieillards (Recherches sur l'appareil génital des - V. Desnos.

Visillesse (Etude clinique et a: atrmie pathologique sur la-). V. I emange. Vinaigre (Sur l'effet antiseptione du - et de son emploi dans le trai-

tement de la diphthéria). gelmann ... Virus morveux. WEILL. Des vertiges.

Zabludowski. Etude sur les efforts physiologiques, les indications et la tecnnique du massage.

FIN DE LA TABLE DES MATIÈRES DU TOME 1580, Vol., 2, 1886,

Paris. - Typ. A. PARENT, A. DAVY, succe, imprimeur de la Escuit 52, rue Madame et rue Corneille,

